



À  
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES – GOINFRA  
ESTADO DE GOIÁS

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 024.2025 - GOINFRA**

**OBJETO:** Execução de estruturas de obras de arte corrente (OAC) e obras de arte especiais (OAE) na região da Comunidade Kalunga, no município de Cavalcante - GO, conforme especificações do Eixo 06 - Kalungas - Etapa I. As estruturas serão realizadas em 5 pontos, na Estrada Vão das Almas : 1 - QUEBRA COCO ; 2 - TAMANDUÁ ; 3 - BOM JESUS ; 4 - PEDRA PRETA 1; 5- PEDRA PRETA.



## **PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS**

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

24/02/2025 - 16:33

Orçamento Sintético

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES  
Orçamento : 112569-1/2025  
Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIROS - EM DIVERSOS PONTOS DO QUILOMBO KALUNGA - ESTRADA VÃO DAS ALMAS - CAVALCANTE GOIÁS  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/24 - SEM DESONERAÇÃO - T276  
Trecho :  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária  
Subtrecho :  
Extensão : 1,00 un

Data Orçamento : 24/02/2025

Data Base : 01/10/2024

## PLANILHA DE PREÇOS (EXEQUIBILIDADE)

| Cód. Auxiliar | Serviço                                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                          |       |       |            |                |            |
| 42301         | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO | 17,14 | un    | 1,000      | 71.516,04      | 71.516,04  |
| 42290         | CANTEIRO DE OBRA - TIPO F                             | 17,14 | un    | 1,000      | 185.559,06     | 185.559,06 |

Total do Grupo : 257.075,10

| Cód. Auxiliar | Serviço                      | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>   |       |       |            |                |            |
| 42190         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO F | 17,14 | un    | 1,000      | 207.042,74     | 207.042,74 |

Total do Grupo : 207.042,74

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                           | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|               | <b>PONTO 01 - CAVALCANTE - CÔRREGO QUEBRA COCO - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 250 x 250</b> |     |       |            |                |       |

Total do Grupo : 0,00

| Cód. Auxiliar | Serviço              | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|----------------------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|               | <b>TERRAPLENAGEM</b> |     |       |            |                |       |

Total do Grupo : 0,00

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL</b>                                                    |       |       |            |                |            |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 17,14 | m2    | 6.698,100  | 0,63           | 4.219,80   |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 17,14 | m3    | 1.339,620  | 2,91           | 3.898,29   |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 17,14 | m3km  | 669,810    | 2,56           | 1.714,71   |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 17,14 | m3    | 291,910    | 3,43           | 1.001,25   |
| 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)      | 17,14 | m3    | 21.350,780 | 11,90          | 254.074,28 |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 17,14 | m3    | 16.648,220 | 6,24           | 103.884,89 |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 17,14 | m3    | 1.339,620  | 2,34           | 3.134,71   |
| 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 17,14 | m2    | 12.500,000 | 0,48           | 6.000,00   |

Total do Grupo : 377.927,93

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                            | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>TERRAPLENAGEM DESVIO</b>                                                        |       |       |            |                |           |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                  | 17,14 | m3    | 166,610    | 3,43           | 571,47    |
| 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) | 17,14 | m3    | 2.679,270  | 11,90          | 31.883,31 |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                               | 17,14 | m3    | 2.189,140  | 6,24           | 13.660,23 |

Total do Grupo : 46.115,01

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                         | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|               | <b>ESCAVAÇÃO PISTA PRINCIPAL</b>                                                |       |       |            |                |          |
| 40015         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) | 17,14 | m3    | 953,430    | 8,24           | 7.856,26 |

Total do Grupo : 7.856,26

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                         | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------|
|               | <b>ESCAVAÇÃO DESVIO</b>                                                         |       |       |            |                |        |
| 40015         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) | 17,14 | m3    | 55,200     | 8,24           | 454,84 |

Total do Grupo : 454,84

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                     | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO</b>                                                     |       |       |            |                |           |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                         | 17,14 | m3    | 77,160     | 516,15         | 39.826,13 |
| 45038         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 17,14 | m2    | 342,900    | 190,49         | 65.319,02 |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                 | 17,14 | Kg    | 5.446,000  | 13,70          | 74.610,20 |

|       |                                           |       |     |            |          |           |
|-------|-------------------------------------------|-------|-----|------------|----------|-----------|
| 45030 | LASTRO DE PEDRA                           | 17,14 | m3  | 31,590     | 181,87   | 5.745,27  |
| 42841 | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM | 17,14 | m3  | 9,480      | 363,71   | 3.447,97  |
| 45140 | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                   | 17,14 | m3  | 84,380     | 65,45    | 5.522,67  |
| 40451 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO   | 17,14 | tkm | 15.577,910 | 0,79     | 12.306,54 |
| 45205 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE   | 17,14 | tkm | 7.592,310  | 0,91     | 6.909,00  |
| 45205 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE   | 17,14 | tkm | 10.142,160 | 0,91     | 9.229,36  |
| 40453 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA           | 17,14 | tkm | 1.222,260  | 0,79     | 965,58    |
| 40451 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO   | 17,14 | tkm | 2.826,470  | 0,79     | 2.232,91  |
| 45205 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE   | 17,14 | tkm | 6.633,900  | 0,91     | 6.036,84  |
| 47050 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO       | 17,14 | tkm | 714,360    | 1,55     | 1.107,25  |
| 47049 | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA               | 17,14 | tkm | 56,050     | 1,55     | 86,87     |
| 47050 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO       | 17,14 | tkm | 129,620    | 1,55     | 200,91    |
| 42810 | COLCHÕES RENO (0,3 M)                     | 17,14 | m3  | 29,810     | 1.471,34 | 43.860,64 |

Total do Grupo :

277.407,16

| Cód. Auxiliar | Serviço                                      | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|----------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>OBRA DE ARTE CORRENTES - DESVIO</b>       |       |       |            |                |           |
| 45455         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M | 17,14 | m     | 69,000     | 738,88         | 50.982,72 |
| 45030         | LASTRO DE PEDRA                              | 17,14 | m3    | 55,200     | 181,87         | 10.039,22 |
| 40454         | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                | 17,14 | tkm   | 25.251,770 | 0,84           | 21.211,48 |
| 40438         | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                    | 17,14 | tkm   | 1.157,980  | 1,63           | 1.887,50  |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      | 17,14 | tkm   | 11.592,000 | 0,91           | 10.548,72 |

Total do Grupo :

94.669,64

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|--------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO TUBULAR Ø 1,00</b> |       |       |            |                |           |
| 41816         | CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)               | 17,14 | m     | 21,000     | 810,22         | 17.014,62 |
| 41856         | BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)                           | 17,14 | un    | 2,000      | 1.190,72       | 2.381,44  |
| 45250         | CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA                          | 17,14 | m3    | 12,100     | 401,32         | 4.855,97  |
| 47020         | FORMA DE PLACA COMPENSADA                              | 17,14 | m2    | 30,240     | 66,07          | 1.997,95  |
| 40454         | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                          | 17,14 | tkm   | 7.685,320  | 0,84           | 6.455,66  |
| 40438         | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                              | 17,14 | tkm   | 352,430    | 1,63           | 574,46    |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                | 17,14 | tkm   | 30,800     | 0,79           | 24,33     |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                    | 17,14 | tkm   | 1,750      | 1,55           | 2,71      |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                | 17,14 | tkm   | 40,620     | 0,91           | 36,96     |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                | 17,14 | tkm   | 1.067,040  | 0,91           | 971,00    |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                | 17,14 | tkm   | 984,530    | 0,79           | 777,77    |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                    | 17,14 | tkm   | 305,290    | 1,55           | 473,19    |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                | 17,14 | tkm   | 100,830    | 0,91           | 91,75     |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                | 17,14 | tkm   | 154,370    | 0,91           | 140,47    |
| 40453         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                        | 17,14 | tkm   | 21,690     | 0,79           | 17,13     |
| 47049         | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                            | 17,14 | tkm   | 0,990      | 1,55           | 1,53      |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                | 17,14 | tkm   | 3,010      | 0,79           | 2,37      |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                    | 17,14 | tkm   | 0,170      | 1,55           | 0,26      |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                | 17,14 | tkm   | 23,790     | 0,91           | 21,64     |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                | 17,14 | tkm   | 515,840    | 0,91           | 469,41    |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                | 17,14 | tkm   | 475,950    | 0,79           | 376,00    |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                    | 17,14 | tkm   | 71,350     | 1,55           | 110,59    |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                | 17,14 | tkm   | 100,830    | 0,91           | 91,75     |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                | 17,14 | tkm   | 154,370    | 0,91           | 140,47    |
| 40453         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                        | 17,14 | tkm   | 48,910     | 0,79           | 38,63     |
| 47049         | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                            | 17,14 | tkm   | 2,240      | 1,55           | 3,47      |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                | 17,14 | tkm   | 1,340      | 0,91           | 1,21      |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                | 17,14 | tkm   | 1.458,970  | 0,79           | 1.152,58  |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                    | 17,14 | tkm   | 66,900     | 1,55           | 103,69    |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                | 17,14 | tkm   | 101,430    | 0,91           | 92,30     |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                | 17,14 | tkm   | 119,910    | 0,91           | 109,11    |
| 40453         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                        | 17,14 | tkm   | 43,840     | 0,79           | 34,63     |
| 47049         | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                            | 17,14 | tkm   | 2,010      | 1,55           | 3,11      |

Total do Grupo :

38.568,16

| Cód. Auxiliar | Serviço                        | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>    |       |       |            |                |           |
| 40895         | SEMEADURA MANUAL               | 17,14 | m2    | 6.698,100  | 2,13           | 14.266,95 |
| 41800         | REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES   | 17,14 | M     | 69,000     | 67,41          | 4.651,29  |
| 40438         | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS      | 17,14 | tkm   | 1.157,980  | 1,63           | 1.887,50  |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA | 17,14 | M     | 1.735,890  | 14,20          | 24.649,63 |

Total do Grupo :

45.455,37

| Cód. Auxiliar | Serviço                                            | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|----------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                        |       |       |            |                |           |
| 40851         | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I) | 17,14 | m2    | 23,370     | 526,22         | 12.297,76 |

Total do Grupo :

12.297,76

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                        | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|               | <b>PONTO 02 - CAVALCANTE - CÔRREGO TAMANDUÁ - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 300 X 300</b> |     |       |            |                |       |

Total do Grupo :

0,00

| Cód. Auxiliar | Serviço              | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|----------------------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|               | <b>TERRAPLENAGEM</b> |     |       |            |                |       |

Total do Grupo : 0,00

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL</b>                                                    |       |       |            |                |            |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 17,14 | m2    | 9.590,870  | 0,63           | 6.042,24   |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 17,14 | m3    | 1.918,170  | 2,91           | 5.581,87   |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 17,14 | m3km  | 2.109,990  | 2,56           | 5.401,57   |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 17,14 | m3    | 451,870    | 3,43           | 1.549,91   |
| 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)      | 17,14 | m3    | 34.166,830 | 11,90          | 406.585,27 |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 17,14 | m3    | 26.629,770 | 6,24           | 166.169,76 |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 17,14 | m3    | 1.918,170  | 2,34           | 4.488,51   |
| 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 17,14 | m2    | 2.800,000  | 0,48           | 1.344,00   |

Total do Grupo : 597.163,13

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                            | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>TERRAPLENAGEM DESVIO</b>                                                        |       |       |            |                |           |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                  | 17,14 | m3    | 155,630    | 3,43           | 533,81    |
| 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) | 17,14 | m3    | 4.859,950  | 11,90          | 57.833,40 |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                               | 17,14 | m3    | 3.858,140  | 6,24           | 24.074,79 |

Total do Grupo : 82.442,00

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                         | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|               | <b>ESCAVAÇÃO PISTA PRINCIPAL</b>                                                |       |       |            |                |          |
| 40015         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) | 17,14 | m3    | 963,310    | 8,24           | 7.937,67 |

Total do Grupo : 7.937,67

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                         | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------|
|               | <b>ESCAVAÇÃO DESVIO</b>                                                         |       |       |            |                |        |
| 40015         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) | 17,14 | m3    | 81,600     | 8,24           | 672,38 |

Total do Grupo : 672,38

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                     | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO</b>                                                     |       |       |            |                |            |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                         | 17,14 | m3    | 152,830    | 516,15         | 78.883,20  |
| 45038         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 17,14 | m2    | 561,300    | 190,49         | 106.922,03 |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                 | 17,14 | Kg    | 9.927,800  | 13,70          | 136.010,86 |
| 45030         | LASTRO DE PEDRA                                                                             | 17,14 | m3    | 63,450     | 181,87         | 11.539,65  |
| 42841         | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM                                                   | 17,14 | m3    | 19,040     | 363,71         | 6.925,03   |
| 45140         | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                     | 17,14 | m3    | 211,500    | 65,45          | 13.842,67  |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 17,14 | tkm   | 30.855,000 | 0,79           | 24.375,45  |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                     | 17,14 | tkm   | 16.075,120 | 0,91           | 14.628,35  |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                     | 17,14 | tkm   | 21.379,870 | 0,91           | 19.455,68  |
| 40453         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                             | 17,14 | tkm   | 2.000,750  | 0,79           | 1.580,59   |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 17,14 | tkm   | 5.152,530  | 0,79           | 4.070,49   |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                     | 17,14 | tkm   | 14.181,080 | 0,91           | 12.904,78  |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                         | 17,14 | tkm   | 1.938,100  | 1,55           | 3.004,05   |
| 47049         | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                                 | 17,14 | tkm   | 125,670    | 1,55           | 194,78     |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                         | 17,14 | tkm   | 323,650    | 1,55           | 501,65     |
| 42810         | COLCHÕES RENO (0,3 M)                                                                       | 17,14 | m3    | 44,390     | 1.471,34       | 65.312,78  |

Total do Grupo : 500.152,04

| Cód. Auxiliar | Serviço                                      | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|----------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO</b>      |       |       |            |                |           |
| 45455         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M | 17,14 | m     | 102,000    | 738,88         | 75.365,76 |
| 45030         | LASTRO DE PEDRA                              | 17,14 | m3    | 81,600     | 181,87         | 14.840,59 |
| 40454         | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                | 17,14 | tkm   | 37.328,700 | 0,84           | 31.356,10 |
| 40438         | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                    | 17,14 | tkm   | 2.344,730  | 1,63           | 3.821,90  |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      | 17,14 | tkm   | 18.237,600 | 0,91           | 16.596,21 |

Total do Grupo : 141.980,56

| Cód. Auxiliar | Serviço                        | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>    |       |       |            |                |           |
| 40895         | SEMEADURA MANUAL               | 17,14 | m2    | 9.590,870  | 2,13           | 20.428,55 |
| 41800         | REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES   | 17,14 | M     | 102,000    | 67,41          | 6.875,82  |
| 40438         | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS      | 17,14 | tkm   | 2.344,730  | 1,63           | 3.821,90  |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA | 17,14 | M     | 1.533,260  | 14,20          | 21.772,29 |

Total do Grupo : 52.898,56

| Cód. Auxiliar | Serviço                                            | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|----------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                        |       |       |            |                |           |
| 40851         | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I) | 17,14 | m2    | 23,370     | 526,22         | 12.297,76 |

Total do Grupo : 12.297,76

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                               | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|               | PONTO 03 - CAVALCANTE - CÔRREGO BOM JESUS - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X300 |     |       |            |                |       |

Total do Grupo : 0,00

| Cód. Auxiliar | Serviço       | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|---------------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|               | TERRAPLENAGEM |     |       |            |                |       |

Total do Grupo : 0,00

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL                                                           |       |       |            |                |            |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 17,14 | m2    | 26.556,670 | 0,63           | 16.730,70  |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 17,14 | m3    | 5.311,340  | 2,91           | 15.455,99  |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 17,14 | m3km  | 3.717,940  | 2,56           | 9.517,92   |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 17,14 | m3    | 38.315,810 | 3,43           | 131.423,22 |
| 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)      | 17,14 | m3    | 11.772,980 | 11,90          | 140.098,46 |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 17,14 | m3    | 38.529,840 | 6,24           | 240.426,20 |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 17,14 | m3    | 5.311,340  | 2,34           | 12.428,53  |
| 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 17,14 | m2    | 10.000,000 | 0,48           | 4.800,00   |

Total do Grupo : 570.881,02

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                            | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | TERRAPLENAGEM DESVIO                                                               |       |       |            |                |           |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                  | 17,14 | m3    | 681,080    | 3,43           | 2.336,10  |
| 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) | 17,14 | m3    | 4.135,520  | 11,90          | 49.212,68 |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                               | 17,14 | m3    | 3.705,080  | 6,24           | 23.119,69 |

Total do Grupo : 74.668,47

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                         | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|               | ESCAVAÇÃO PISTA PRINCIPAL                                                       |       |       |            |                |          |
| 40015         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) | 17,14 | m3    | 615,180    | 8,24           | 5.069,08 |

Total do Grupo : 5.069,08

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                         | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------|
|               | ESCAVAÇÃO DESVIO                                                                |       |       |            |                |        |
| 40015         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) | 17,14 | m3    | 50,400     | 8,24           | 415,29 |

Total do Grupo : 415,29

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                     | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO                                                            |       |       |            |                |            |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                         | 17,14 | m3    | 198,040    | 516,15         | 102.218,34 |
| 45038         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 17,14 | m2    | 742,200    | 190,49         | 141.381,67 |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                 | 17,14 | Kg    | 9.983,900  | 13,70          | 136.779,43 |
| 45030         | LASTRO DE PEDRA                                                                             | 17,14 | m3    | 105,570    | 181,87         | 19.200,01  |
| 42841         | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM                                                   | 17,14 | m3    | 31,670     | 363,71         | 11.518,69  |
| 45140         | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                     | 17,14 | m3    | 414,000    | 65,45          | 27.096,30  |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 17,14 | tkm   | 39.982,490 | 0,79           | 31.586,16  |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                     | 17,14 | tkm   | 21.334,400 | 0,91           | 19.414,30  |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                     | 17,14 | tkm   | 28.076,310 | 0,91           | 25.549,44  |
| 40453         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                             | 17,14 | tkm   | 2.645,570  | 0,79           | 2.090,00   |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 17,14 | tkm   | 5.181,640  | 0,79           | 4.093,49   |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                     | 17,14 | tkm   | 23.911,610 | 0,91           | 21.759,56  |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                         | 17,14 | tkm   | 2.680,910  | 1,55           | 4.155,41   |
| 47049         | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                                 | 17,14 | tkm   | 177,390    | 1,55           | 274,95     |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                         | 17,14 | tkm   | 347,440    | 1,55           | 538,53     |
| 42810         | COLCHÕES RENO (0,3 M)                                                                       | 17,14 | m3    | 50,580     | 1.471,34       | 74.420,37  |

Total do Grupo : 622.076,65

| Cód. Auxiliar | Serviço                                      | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|----------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | OBRA DE ARTE CORRENTES - DESVIO              |       |       |            |                |           |
| 45455         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M | 17,14 | m     | 63,000     | 738,88         | 46.549,44 |
| 45030         | LASTRO DE PEDRA                              | 17,14 | m3    | 50,400     | 181,87         | 9.166,24  |
| 40454         | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                | 17,14 | tkm   | 15.370,640 | 0,84           | 12.911,33 |
| 40438         | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                    | 17,14 | tkm   | 1.545,950  | 1,63           | 2.519,89  |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      | 17,14 | tkm   | 11.415,600 | 0,91           | 10.388,19 |

Total do Grupo : 81.535,09

| Cód. Auxiliar | Serviço | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|---------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|---------------|---------|-----|-------|------------|----------------|-------|

|       | OBRA COMPLEMENTARES            |       |     |            |       |           |
|-------|--------------------------------|-------|-----|------------|-------|-----------|
| 40895 | SEMEADURA MANUAL               | 17,14 | m2  | 26.556,670 | 2,13  | 56.565,70 |
| 41800 | REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES   | 17,14 | M   | 63,000     | 67,41 | 4.246,83  |
| 40438 | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS      | 17,14 | tkm | 1.545,950  | 1,63  | 2.519,89  |
| 40805 | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA | 17,14 | M   | 2.525,030  | 14,20 | 35.855,42 |

Total do Grupo :

99.187,84

| Cód. Auxiliar | Serviço                                            | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|----------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                        |       |       |            |                |           |
| 40851         | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I) | 17,14 | m2    | 23,370     | 526,22         | 12.297,76 |

Total do Grupo :

12.297,76

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                              | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|               | <b>PONTO 05 - CAVALCANTE - Córrego Pedra Preta 01 - Bueiro Simples Celular de Concreto 250 X 250</b> |     |       |            |                |       |

Total do Grupo :

0,00

| Cód. Auxiliar | Serviço              | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|----------------------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|               | <b>TERRAPLENAGEM</b> |     |       |            |                |       |

Total do Grupo :

0,00

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL</b>                                                    |       |       |            |                |            |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 17,14 | m2    | 9.040,080  | 0,63           | 5.695,25   |
| 40005         | CARGA DE ENTULHOS                                                                       | 17,14 | m3    | 1.808,020  | 2,91           | 5.261,33   |
| 40006         | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                  | 17,14 | m3km  | 1.446,410  | 2,56           | 3.702,80   |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                       | 17,14 | m3    | 163,640    | 3,43           | 561,28     |
| 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)      | 17,14 | m3    | 25.789,440 | 11,90          | 306.894,33 |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                    | 17,14 | m3    | 19.963,910 | 6,24           | 124.574,79 |
| 40145         | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                   | 17,14 | m3    | 1.808,020  | 2,34           | 4.230,76   |
| 40120         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                 | 17,14 | m2    | 60.000,000 | 0,48           | 28.800,00  |

Total do Grupo :

479.720,54

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                            | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>TERRAPLENAGEM DESVIO</b>                                                        |       |       |            |                |           |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                  | 17,14 | m3    | 228,280    | 3,43           | 783,00    |
| 40019         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) | 17,14 | m3    | 6.036,800  | 11,90          | 71.837,92 |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                               | 17,14 | m3    | 4.819,290  | 6,24           | 30.072,36 |

Total do Grupo :

102.693,28

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                         | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|               | <b>ESCAVAÇÃO PISTA PRINCIPAL</b>                                                |       |       |            |                |          |
| 40015         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) | 17,14 | m3    | 411,510    | 8,24           | 3.390,84 |

Total do Grupo :

3.390,84

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                         | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------|
|               | <b>ESCAVAÇÃO DESVIO</b>                                                         |       |       |            |                |        |
| 40015         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) | 17,14 | m3    | 57,600     | 8,24           | 474,62 |

Total do Grupo :

474,62

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                     | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>OBRAS DE ARTES CORRENTES - BUEIRO</b>                                                    |       |       |            |                |            |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                         | 17,14 | m3    | 109,970    | 516,15         | 56.761,01  |
| 45038         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 17,14 | m2    | 468,100    | 190,49         | 89.168,36  |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                 | 17,14 | Kg    | 7.482,900  | 13,70          | 102.515,73 |
| 45030         | LASTRO DE PEDRA                                                                             | 17,14 | m3    | 40,950     | 181,87         | 7.447,57   |
| 42841         | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM                                                   | 17,14 | m3    | 12,290     | 363,71         | 4.469,99   |
| 45140         | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                     | 17,14 | m3    | 109,380    | 65,45          | 7.158,92   |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 17,14 | tkm   | 22.201,950 | 0,79           | 17.539,54  |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                     | 17,14 | tkm   | 12.033,390 | 0,91           | 10.950,38  |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                     | 17,14 | tkm   | 15.900,290 | 0,91           | 14.469,26  |
| 40453         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                             | 17,14 | tkm   | 1.668,540  | 0,79           | 1.318,14   |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 17,14 | tkm   | 3.883,630  | 0,79           | 3.068,06   |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                     | 17,14 | tkm   | 9.459,450  | 0,91           | 8.608,09   |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                         | 17,14 | tkm   | 1.608,470  | 1,55           | 2.493,12   |
| 47049         | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                                 | 17,14 | tkm   | 120,880    | 1,55           | 187,36     |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                         | 17,14 | tkm   | 281,360    | 1,55           | 436,10     |
| 42810         | COLCHÕES RENO (0,3 M)                                                                       | 17,14 | m3    | 26,500     | 1.471,34       | 38.990,51  |

Total do Grupo :

365.582,14

| Cód. Auxiliar | Serviço                                      | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|----------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO</b>      |       |       |            |                |           |
| 45455         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M | 17,14 | m     | 72,000     | 738,88         | 53.199,36 |
| 45030         | LASTRO DE PEDRA                              | 17,14 | m3    | 57,600     | 181,87         | 10.475,71 |
| 40454         | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                | 17,14 | tkm   | 17.566,450 | 0,84           | 14.755,81 |
| 40438         | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                    | 17,14 | tkm   | 1.908,960  | 1,63           | 3.111,60  |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      | 17,14 | tkm   | 13.305,600 | 0,91           | 12.108,09 |

Total do Grupo : 93.650,57

| Cód. Auxiliar | Serviço                        | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|--------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>    |       |       |            |                |           |
| 40895         | SEMEADURA MANUAL               | 17,14 | m2    | 9.040,080  | 2,13           | 19.255,37 |
| 41800         | REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES   | 17,14 | M     | 72,000     | 67,41          | 4.853,52  |
| 40438         | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS      | 17,14 | tkm   | 1.908,960  | 1,63           | 3.111,60  |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA | 17,14 | M     | 1.400,000  | 14,20          | 19.880,00 |

Total do Grupo : 47.100,49

| Cód. Auxiliar | Serviço                                            | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|----------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                        |       |       |            |                |           |
| 40851         | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I) | 17,14 | m2    | 23,370     | 526,22         | 12.297,76 |

Total do Grupo : 12.297,76

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                         | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|               | <b>PONTO 06 - CAVALCANTE - CÔRREGO PEDRA PRETA - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 250 X 250</b> |     |       |            |                |       |

Total do Grupo : 0,00

| Cód. Auxiliar | Serviço              | Bdi | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|---------------|----------------------|-----|-------|------------|----------------|-------|
|               | <b>TERRAPLENAGEM</b> |     |       |            |                |       |

Total do Grupo : 0,00

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                         | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>ESCAVAÇÃO PRINCIPAL</b>                                                      |       |       |            |                |           |
| 40015         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) | 17,14 | m3    | 1.393,200  | 8,24           | 11.479,96 |

Total do Grupo : 11.479,96

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                         | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------|
|               | <b>ESCAVAÇÃO DESVIO</b>                                                         |       |       |            |                |        |
| 40015         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) | 17,14 | m3    | 60,000     | 8,24           | 494,40 |

Total do Grupo : 494,40

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                     | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO</b>                                                     |       |       |            |                |            |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                         | 17,14 | m3    | 109,970    | 516,15         | 56.761,01  |
| 45038         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 17,14 | m2    | 468,100    | 190,49         | 89.168,36  |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                 | 17,14 | Kg    | 7.482,900  | 13,70          | 102.515,73 |
| 45030         | LASTRO DE PEDRA                                                                             | 17,14 | m3    | 60,450     | 181,87         | 10.994,04  |
| 42841         | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM                                                   | 17,14 | m3    | 18,140     | 363,71         | 6.597,69   |
| 45140         | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                     | 17,14 | m3    | 193,750    | 65,45          | 12.680,93  |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 17,14 | tkm   | 22.201,950 | 0,79           | 17.539,54  |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                     | 17,14 | tkm   | 12.033,390 | 0,91           | 10.950,38  |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                     | 17,14 | tkm   | 15.900,290 | 0,91           | 14.469,26  |
| 40453         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                             | 17,14 | tkm   | 1.668,540  | 0,79           | 1.318,14   |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                     | 17,14 | tkm   | 3.883,630  | 0,79           | 3.068,06   |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                     | 17,14 | tkm   | 13.963,950 | 0,91           | 12.707,19  |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                         | 17,14 | tkm   | 1.612,740  | 1,55           | 2.499,74   |
| 47049         | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                                 | 17,14 | tkm   | 121,200    | 1,55           | 187,86     |
| 47050         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                         | 17,14 | tkm   | 282,110    | 1,55           | 437,27     |
| 42810         | COLCHÕES RENO (0,3 M)                                                                       | 17,14 | m3    | 30,100     | 1.471,34       | 44.287,33  |

Total do Grupo : 386.182,53

| Cód. Auxiliar | Serviço                                      | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|----------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO</b>      |       |       |            |                |           |
| 45455         | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M | 17,14 | m     | 75,000     | 738,88         | 55.416,00 |
| 45030         | LASTRO DE PEDRA                              | 17,14 | m3    | 60,000     | 181,87         | 10.912,20 |
| 40454         | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                | 17,14 | tkm   | 18.298,380 | 0,84           | 15.370,63 |
| 40438         | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                    | 17,14 | tkm   | 1.993,780  | 1,63           | 3.249,86  |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      | 17,14 | tkm   | 13.860,000 | 0,91           | 12.612,60 |

Total do Grupo : 97.561,29

| Cód. Auxiliar | Serviço                      | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|------------------------------|-------|-------|------------|----------------|----------|
|               | <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>  |       |       |            |                |          |
| 41800         | REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES | 17,14 | M     | 75,000     | 67,41          | 5.055,75 |
| 40438         | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS    | 17,14 | tkm   | 1.993,780  | 1,63           | 3.249,86 |

Total do Grupo : 8.305,61

| Cód. Auxiliar | Serviço                                            | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|----------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                        |       |       |            |                |           |
| 40851         | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I) | 17,14 | m2    | 23,370     | 526,22         | 12.297,76 |

Total do Grupo : 12.297,76

Total do Orçamento : 5.847.777,06

Setor : GOINFRA - AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Orçamento : 112569-1/2025

Descrição : ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIROS - EM DIVERSOS PONTOS DO QUILOMBO KALUNGA - ESTRADA VÃO DAS ALMAS - CAVALCANTE GOIÁS

Data Orçamento : 24/02/2025

Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - OUT/24 - SEM DESONERAÇÃO - T276

Trecho :

Nat. Serviço : Obra Rodoviária

Subtrecho :

Extensão : 1,00 un

Data Base : 01/10/2024

| Discriminação                                                                                | Percentual | Preço      | Preço/un   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                        | 4,3961     | 257.075,10 | 257.075,10 |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                          | 3,5405     | 207.042,74 | 207.042,74 |
| PONTO 01 - CAVALCANTE - CÔRREGO QUEBRA COCO - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 250 x 250   | 0,0000     | 0,00       | 0,00       |
| TERRAPLENAGEM                                                                                | 0,0000     | 0,00       | 0,00       |
| TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL                                                                | 6,4628     | 377.927,93 | 377.927,93 |
| TERRAPLENAGEM DESVIO                                                                         | 0,7886     | 46.115,01  | 46.115,01  |
| ESCAVAÇÃO PISTA PRINCIPAL                                                                    | 0,1343     | 7.856,26   | 7.856,26   |
| ESCAVAÇÃO DESVIO                                                                             | 0,0078     | 454,84     | 454,84     |
| OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO                                                             | 4,7438     | 277.407,16 | 277.407,16 |
| OBRA DE ARTE CORRENTES - DESVIO                                                              | 1,6189     | 94.669,64  | 94.669,64  |
| OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO TUBULAR Ø 1,00                                              | 0,6595     | 38.568,16  | 38.568,16  |
| OBRAS COMPLEMENTARES                                                                         | 0,7773     | 45.455,37  | 45.455,37  |
| SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                                         | 0,2103     | 12.297,76  | 12.297,76  |
| PONTO 02 - CAVALCANTE - CÔRREGO TAMANDUÁ - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 300 X 300      | 0,0000     | 0,00       | 0,00       |
| TERRAPLENAGEM                                                                                | 0,0000     | 0,00       | 0,00       |
| TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL                                                                | 10,2118    | 597.163,13 | 597.163,13 |
| TERRAPLENAGEM DESVIO                                                                         | 1,4098     | 82.442,00  | 82.442,00  |
| ESCAVAÇÃO PISTA PRINCIPAL                                                                    | 0,1357     | 7.937,67   | 7.937,67   |
| ESCAVAÇÃO DESVIO                                                                             | 0,0115     | 672,38     | 672,38     |
| OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO                                                             | 8,5529     | 500.152,04 | 500.152,04 |
| OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO                                                             | 2,4279     | 141.980,56 | 141.980,56 |
| OBRAS COMPLEMENTARES                                                                         | 0,9046     | 52.898,56  | 52.898,56  |
| SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                                         | 0,2103     | 12.297,76  | 12.297,76  |
| PONTO 03 - CAVALCANTE - CÔRREGO BOM JESUS - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X300        | 0,0000     | 0,00       | 0,00       |
| TERRAPLENAGEM                                                                                | 0,0000     | 0,00       | 0,00       |
| TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL                                                                | 9,7624     | 570.881,02 | 570.881,02 |
| TERRAPLENAGEM DESVIO                                                                         | 1,2769     | 74.668,47  | 74.668,47  |
| ESCAVAÇÃO PISTA PRINCIPAL                                                                    | 0,0867     | 5.069,08   | 5.069,08   |
| ESCAVAÇÃO DESVIO                                                                             | 0,0071     | 415,29     | 415,29     |
| OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO                                                             | 10,6378    | 622.076,65 | 622.076,65 |
| OBRA DE ARTE CORRENTES - DESVIO                                                              | 1,3943     | 81.535,09  | 81.535,09  |
| OBRA COMPLEMENTARES                                                                          | 1,6962     | 99.187,84  | 99.187,84  |
| SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                                         | 0,2103     | 12.297,76  | 12.297,76  |
| PONTO 05 - CAVALCANTE - CÔRREGO PEDRA PRETA 01 - BUEIRO SIMPES CELULAR DE CONCRETO 250 X 250 | 0,0000     | 0,00       | 0,00       |
| TERRAPLENAGEM                                                                                | 0,0000     | 0,00       | 0,00       |
| TERRAPLENAGEM PISTA PRINCIPAL                                                                | 8,2035     | 479.720,54 | 479.720,54 |
| TERRAPLENAGEM DESVIO                                                                         | 1,7561     | 102.693,28 | 102.693,28 |
| ESCAVAÇÃO PISTA PRINCIPAL                                                                    | 0,0580     | 3.390,84   | 3.390,84   |
| ESCAVAÇÃO DESVIO                                                                             | 0,0081     | 474,62     | 474,62     |
| OBRAS DE ARTES CORRENTES - BUEIRO                                                            | 6,2516     | 365.582,14 | 365.582,14 |
| OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO                                                             | 1,6015     | 93.650,57  | 93.650,57  |
| OBRAS COMPLEMENTARES                                                                         | 0,8054     | 47.100,49  | 47.100,49  |
| SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                                         | 0,2103     | 12.297,76  | 12.297,76  |
| PONTO 06 - CAVALCANTE - CÔRREGO PEDRA PRETA - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 250 X 250     | 0,0000     | 0,00       | 0,00       |
| TERRAPLENAGEM                                                                                | 0,0000     | 0,00       | 0,00       |

|                                             |  |                 |                     |                     |
|---------------------------------------------|--|-----------------|---------------------|---------------------|
| ESCAVAÇÃO PRINCIPAL                         |  | 0,1963          | 11.479,96           | 11.479,96           |
| ESCAVAÇÃO DESVIO                            |  | 0,0085          | 494,40              | 494,40              |
| OBRAS DE ARTE CORRENTES - BUEIRO            |  | 6,6039          | 386.182,53          | 386.182,53          |
| OBRAS DE ARTE CORRENTES - DESVIO            |  | 1,6683          | 97.561,29           | 97.561,29           |
| OBRAS COMPLEMENTARES                        |  | 0,1420          | 8.305,61            | 8.305,61            |
| SINALIZAÇÃO VERTICAL                        |  | 0,2103          | 12.297,76           | 12.297,76           |
| <b>Total geral</b>                          |  | <b>100,0000</b> | <b>5.847.777,06</b> | <b>5.847.777,06</b> |
| <b>SCO - Sistema de Custos e Orçamentos</b> |  |                 |                     |                     |



## **CRONOGRAMA**

Primor Engenharia LTDA - Avenida Aparecida Pricinate Galvão, nº 35, Qd. 03, Lt. 04, Novo Horizonte - Campos  
Belos/GO - CEP 73840-000. Fones: (62) 99968-2258 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6  
E-mail: primor@primor.eng.br

|                                                                                          |                                                                                              |     |            |              |           |           |           |           |           |           |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                                                                                          |                                                                                              |     | 100,00%    | 16,67%       | 16,67%    | 16,67%    | 16,67%    | 16,67%    | 16,67%    | 16,67%    | 16,67%    |
| 45205                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 91,75      | 15,29        | 15,29     | 15,29     | 15,29     | 15,29     | 15,29     | 15,29     | 15,29     |
| 45205                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 140,47     | 23,41        | 23,41     | 23,41     | 23,41     | 23,41     | 23,41     | 23,41     | 23,41     |
| 40453                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                              | R\$ | 38,63      | 6,44         | 6,44      | 6,44      | 6,44      | 6,44      | 6,44      | 6,44      | 6,44      |
| 47049                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                                  | R\$ | 3,47       | 0,58         | 0,58      | 0,58      | 0,58      | 0,58      | 0,58      | 0,58      | 0,58      |
| 45205                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 1,21       | 0,20         | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      | 0,20      |
| 40451                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                      | R\$ | 1.152,58   | 192,10       | 192,10    | 192,10    | 192,10    | 192,10    | 192,10    | 192,10    | 192,10    |
| 47050                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                          | R\$ | 103,69     | 17,28        | 17,28     | 17,28     | 17,28     | 17,28     | 17,28     | 17,28     | 17,28     |
| 45205                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 92,30      | 15,38        | 15,38     | 15,38     | 15,38     | 15,38     | 15,38     | 15,38     | 15,38     |
| 45205                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 109,11     | 18,19        | 18,19     | 18,19     | 18,19     | 18,19     | 18,19     | 18,19     | 18,19     |
| 40453                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                              | R\$ | 34,63      | 5,77         | 5,77      | 5,77      | 5,77      | 5,77      | 5,77      | 5,77      | 5,77      |
| 47049                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                                  | R\$ | 3,11       | 0,52         | 0,52      | 0,52      | 0,52      | 0,52      | 0,52      | 0,52      | 0,52      |
| 40895                                                                                    | SEMEADURA MANUAL                                                                             | R\$ | 14.266,95  | 2.377,83     | 2.377,83  | 2.377,83  | 2.377,83  | 2.377,83  | 2.377,83  | 2.377,83  | 2.377,83  |
| 41800                                                                                    | REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES                                                                 | R\$ | 4.651,29   | 775,22       | 775,22    | 775,22    | 775,22    | 775,22    | 775,22    | 775,22    | 775,22    |
| 40438                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                                    | R\$ | 1.887,50   | 314,58       | 314,58    | 314,58    | 314,58    | 314,58    | 314,58    | 314,58    | 314,58    |
| 40805                                                                                    | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA                                                               | R\$ | 24.649,63  | 4.108,27     | 4.108,27  | 4.108,27  | 4.108,27  | 4.108,27  | 4.108,27  | 4.108,27  | 4.108,27  |
| 40851                                                                                    | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)                                           | R\$ | 12.297,76  | 2.049,63     | 2.049,63  | 2.049,63  | 2.049,63  | 2.049,63  | 2.049,63  | 2.049,63  | 2.049,63  |
| PONTO 02 - CAVALCANTE - CÔRREGO TAIMANDUÁ - BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 300 X 300 |                                                                                              |     | R\$        | 1.395.544,10 |           |           |           |           |           |           |           |
| 40001                                                                                    | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm      | R\$ | 6.042,24   | 1.007,04     | 1.007,04  | 1.007,04  | 1.007,04  | 1.007,04  | 1.007,04  | 1.007,04  | 1.007,04  |
| 40005                                                                                    | CARGA DE ENTULHOS                                                                            | R\$ | 5.581,87   | 930,31       | 930,31    | 930,31    | 930,31    | 930,31    | 930,31    | 930,31    | 930,31    |
| 40006                                                                                    | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                       | R\$ | 5.401,57   | 900,26       | 900,26    | 900,26    | 900,26    | 900,26    | 900,26    | 900,26    | 900,26    |
| 40010                                                                                    | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                            | R\$ | 1.549,91   | 258,32       | 258,32    | 258,32    | 258,32    | 258,32    | 258,32    | 258,32    | 258,32    |
| 40019                                                                                    | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)           | R\$ | 406.585,27 | 67.764,21    | 67.764,21 | 67.764,21 | 67.764,21 | 67.764,21 | 67.764,21 | 67.764,21 | 67.764,21 |
| 40101                                                                                    | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                         | R\$ | 166.169,76 | 27.694,96    | 27.694,96 | 27.694,96 | 27.694,96 | 27.694,96 | 27.694,96 | 27.694,96 | 27.694,96 |
| 40145                                                                                    | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                        | R\$ | 4.488,51   | 748,09       | 748,09    | 748,09    | 748,09    | 748,09    | 748,09    | 748,09    | 748,09    |
| 40120                                                                                    | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                      | R\$ | 1.344,00   | 224,00       | 224,00    | 224,00    | 224,00    | 224,00    | 224,00    | 224,00    | 224,00    |
| 40010                                                                                    | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                            | R\$ | 533,81     | 88,97        | 88,97     | 88,97     | 88,97     | 88,97     | 88,97     | 88,97     | 88,97     |
| 40019                                                                                    | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)           | R\$ | 57.833,40  | 9.638,90     | 9.638,90  | 9.638,90  | 9.638,90  | 9.638,90  | 9.638,90  | 9.638,90  | 9.638,90  |
| 40101                                                                                    | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                         | R\$ | 24.074,79  | 4.012,47     | 4.012,47  | 4.012,47  | 4.012,47  | 4.012,47  | 4.012,47  | 4.012,47  | 4.012,47  |
| 40015                                                                                    | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)              | R\$ | 7.937,67   | 1.322,95     | 1.322,95  | 1.322,95  | 1.322,95  | 1.322,95  | 1.322,95  | 1.322,95  | 1.322,95  |
| 40015                                                                                    | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)              | R\$ | 672,38     | 112,06       | 112,06    | 112,06    | 112,06    | 112,06    | 112,06    | 112,06    | 112,06    |
| 45165                                                                                    | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                          | R\$ | 78.883,20  | 13.147,20    | 13.147,20 | 13.147,20 | 13.147,20 | 13.147,20 | 13.147,20 | 13.147,20 | 13.147,20 |
| 45038                                                                                    | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | R\$ | 106.922,03 | 17.820,34    | 17.820,34 | 17.820,34 | 17.820,34 | 17.820,34 | 17.820,34 | 17.820,34 | 17.820,34 |
| 45155                                                                                    | AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                  | R\$ | 136.010,86 | 22.668,48    | 22.668,48 | 22.668,48 | 22.668,48 | 22.668,48 | 22.668,48 | 22.668,48 | 22.668,48 |
| 45030                                                                                    | LASTRO DE PEDRA                                                                              | R\$ | 11.539,65  | 1.923,28     | 1.923,28  | 1.923,28  | 1.923,28  | 1.923,28  | 1.923,28  | 1.923,28  | 1.923,28  |
| 42841                                                                                    | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM                                                    | R\$ | 6.925,03   | 1.154,17     | 1.154,17  | 1.154,17  | 1.154,17  | 1.154,17  | 1.154,17  | 1.154,17  | 1.154,17  |
| 45140                                                                                    | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                      | R\$ | 13.842,67  | 2.307,11     | 2.307,11  | 2.307,11  | 2.307,11  | 2.307,11  | 2.307,11  | 2.307,11  | 2.307,11  |
| 40451                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                      | R\$ | 24.375,45  | 4.062,58     | 4.062,58  | 4.062,58  | 4.062,58  | 4.062,58  | 4.062,58  | 4.062,58  | 4.062,58  |
| 45205                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 14.628,35  | 2.438,06     | 2.438,06  | 2.438,06  | 2.438,06  | 2.438,06  | 2.438,06  | 2.438,06  | 2.438,06  |
| 45205                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 19.455,68  | 3.242,61     | 3.242,61  | 3.242,61  | 3.242,61  | 3.242,61  | 3.242,61  | 3.242,61  | 3.242,61  |
| 40453                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                              | R\$ | 1.580,59   | 263,43       | 263,43    | 263,43    | 263,43    | 263,43    | 263,43    | 263,43    | 263,43    |
| 40451                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                      | R\$ | 4.070,49   | 678,42       | 678,42    | 678,42    | 678,42    | 678,42    | 678,42    | 678,42    | 678,42    |
| 45205                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 12.904,78  | 2.150,80     | 2.150,80  | 2.150,80  | 2.150,80  | 2.150,80  | 2.150,80  | 2.150,80  | 2.150,80  |
| 47050                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                          | R\$ | 3.004,05   | 500,68       | 500,68    | 500,68    | 500,68    | 500,68    | 500,68    | 500,68    | 500,68    |
| 47049                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                                  | R\$ | 194,78     | 32,46        | 32,46     | 32,46     | 32,46     | 32,46     | 32,46     | 32,46     | 32,46     |
| 47050                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                          | R\$ | 501,65     | 83,61        | 83,61     | 83,61     | 83,61     | 83,61     | 83,61     | 83,61     | 83,61     |
| 42810                                                                                    | COLCHÕES RENO (0,3 M)                                                                        | R\$ | 65.312,78  | 10.885,46    | 10.885,46 | 10.885,46 | 10.885,46 | 10.885,46 | 10.885,46 | 10.885,46 | 10.885,46 |
| 45455                                                                                    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M                                                 | R\$ | 75.365,76  | 12.560,96    | 12.560,96 | 12.560,96 | 12.560,96 | 12.560,96 | 12.560,96 | 12.560,96 | 12.560,96 |
| 45030                                                                                    | LASTRO DE PEDRA                                                                              | R\$ | 14.840,59  | 2.473,43     | 2.473,43  | 2.473,43  | 2.473,43  | 2.473,43  | 2.473,43  | 2.473,43  | 2.473,43  |
| 40454                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                                | R\$ | 31.356,10  | 5.226,02     | 5.226,02  | 5.226,02  | 5.226,02  | 5.226,02  | 5.226,02  | 5.226,02  | 5.226,02  |
| 40438                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                                    | R\$ | 3.821,90   | 636,98       | 636,98    | 636,98    | 636,98    | 636,98    | 636,98    | 636,98    | 636,98    |
| 45205                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 16.596,21  | 2.766,04     | 2.766,04  | 2.766,04  | 2.766,04  | 2.766,04  | 2.766,04  | 2.766,04  | 2.766,04  |
| 40895                                                                                    | SEMEADURA MANUAL                                                                             | R\$ | 20.428,55  | 3.404,76     | 3.404,76  | 3.404,76  | 3.404,76  | 3.404,76  | 3.404,76  | 3.404,76  | 3.404,76  |
| 41800                                                                                    | REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES                                                                 | R\$ | 6.875,82   | 1.145,97     | 1.145,97  | 1.145,97  | 1.145,97  | 1.145,97  | 1.145,97  | 1.145,97  | 1.145,97  |
| 40438                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                                    | R\$ | 3.821,90   | 636,98       | 636,98    | 636,98    | 636,98    | 636,98    | 636,98    | 636,98    | 636,98    |
| 40805                                                                                    | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA                                                               | R\$ | 21.772,29  | 3.628,72     | 3.628,72  | 3.628,72  | 3.628,72  | 3.628,72  | 3.628,72  | 3.628,72  | 3.628,72  |
| 40851                                                                                    | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)                                           | R\$ | 12.297,76  | 2.049,63     | 2.049,63  | 2.049,63  | 2.049,63  | 2.049,63  | 2.049,63  | 2.049,63  | 2.049,63  |
| PONTO 03 - CAVALCANTE - CÔRREGO BOM JESUS - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 300 X300    |                                                                                              |     | R\$        | 1.466.131,20 |           |           |           |           |           |           |           |
| 40001                                                                                    | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm      | R\$ | 16.730,70  | 2.788,45     | 2.788,45  | 2.788,45  | 2.788,45  | 2.788,45  | 2.788,45  | 2.788,45  | 2.788,45  |
| 40005                                                                                    | CARGA DE ENTULHOS                                                                            | R\$ | 15.455,99  | 2.576,00     | 2.576,00  | 2.576,00  | 2.576,00  | 2.576,00  | 2.576,00  | 2.576,00  | 2.576,00  |
| 40006                                                                                    | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                       | R\$ | 9.517,92   | 1.586,32     | 1.586,32  | 1.586,32  | 1.586,32  | 1.586,32  | 1.586,32  | 1.586,32  | 1.586,32  |
| 40010                                                                                    | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                            | R\$ | 131.423,22 | 21.903,87    | 21.903,87 | 21.903,87 | 21.903,87 | 21.903,87 | 21.903,87 | 21.903,87 | 21.903,87 |
| 40019                                                                                    | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)           | R\$ | 140.008,45 | 23.349,74    | 23.349,74 | 23.349,74 | 23.349,74 | 23.349,74 | 23.349,74 | 23.349,74 | 23.349,74 |

|       |                                                                                              |     |              |           |           |           |           |           |           |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|       |                                                                                              |     | 100,00%      | 16,67%    | 16,67%    | 16,67%    | 16,67%    | 16,67%    | 16,67%    |
| 40101 | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                         | R\$ | 240.426,20   | 40.071,03 | 40.071,03 | 40.071,03 | 40.071,03 | 40.071,03 | 40.071,03 |
| 40145 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                        | R\$ | 12.428,53    | 2.071,42  | 2.071,42  | 2.071,42  | 2.071,42  | 2.071,42  | 2.071,42  |
| 40120 | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                      | R\$ | 8.800,00     | 800,00    | 800,00    | 800,00    | 800,00    | 800,00    | 800,00    |
| 40010 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                            | R\$ | 2.336,10     | 389,35    | 389,35    | 389,35    | 389,35    | 389,35    | 389,35    |
| 40019 | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)           | R\$ | 49.212,68    | 8.202,11  | 8.202,11  | 8.202,11  | 8.202,11  | 8.202,11  | 8.202,11  |
| 40101 | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                         | R\$ | 23.119,69    | 3.853,28  | 3.853,28  | 3.853,28  | 3.853,28  | 3.853,28  | 3.853,28  |
| 40015 | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)              | R\$ | 5.069,08     | 844,85    | 844,85    | 844,85    | 844,85    | 844,85    | 844,85    |
| 40015 | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)              | R\$ | 415,29       | 69,22     | 69,22     | 69,22     | 69,22     | 69,22     | 69,22     |
| 45165 | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                          | R\$ | 102.218,34   | 17.036,39 | 17.036,39 | 17.036,39 | 17.036,39 | 17.036,39 | 17.036,39 |
| 45038 | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | R\$ | 141.381,67   | 23.563,61 | 23.563,61 | 23.563,61 | 23.563,61 | 23.563,61 | 23.563,61 |
| 45155 | AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                  | R\$ | 136.779,43   | 22.796,57 | 22.796,57 | 22.796,57 | 22.796,57 | 22.796,57 | 22.796,57 |
| 45030 | LASTRO DE PEDRA                                                                              | R\$ | 19.200,01    | 3.200,00  | 3.200,00  | 3.200,00  | 3.200,00  | 3.200,00  | 3.200,00  |
| 42841 | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM                                                    | R\$ | 11.518,69    | 1.919,78  | 1.919,78  | 1.919,78  | 1.919,78  | 1.919,78  | 1.919,78  |
| 45140 | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                      | R\$ | 27.096,30    | 4.516,05  | 4.516,05  | 4.516,05  | 4.516,05  | 4.516,05  | 4.516,05  |
| 40451 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                      | R\$ | 31.586,16    | 5.264,36  | 5.264,36  | 5.264,36  | 5.264,36  | 5.264,36  | 5.264,36  |
| 45205 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 19.414,30    | 3.235,72  | 3.235,72  | 3.235,72  | 3.235,72  | 3.235,72  | 3.235,72  |
| 45205 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 25.549,44    | 4.258,24  | 4.258,24  | 4.258,24  | 4.258,24  | 4.258,24  | 4.258,24  |
| 40453 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                              | R\$ | 2.090,00     | 348,33    | 348,33    | 348,33    | 348,33    | 348,33    | 348,33    |
| 40451 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                      | R\$ | 4.093,49     | 682,25    | 682,25    | 682,25    | 682,25    | 682,25    | 682,25    |
| 45205 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 21.759,56    | 3.626,59  | 3.626,59  | 3.626,59  | 3.626,59  | 3.626,59  | 3.626,59  |
| 47050 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                          | R\$ | 4.155,41     | 692,57    | 692,57    | 692,57    | 692,57    | 692,57    | 692,57    |
| 47049 | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                                  | R\$ | 274,95       | 45,83     | 45,83     | 45,83     | 45,83     | 45,83     | 45,83     |
| 47050 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                          | R\$ | 538,53       | 89,76     | 89,76     | 89,76     | 89,76     | 89,76     | 89,76     |
| 42810 | COLCHÕES RENO (0,3 M)                                                                        | R\$ | 74.420,37    | 12.403,40 | 12.403,40 | 12.403,40 | 12.403,40 | 12.403,40 | 12.403,40 |
| 45455 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M                                                 | R\$ | 46.549,44    | 7.758,24  | 7.758,24  | 7.758,24  | 7.758,24  | 7.758,24  | 7.758,24  |
| 45030 | LASTRO DE PEDRA                                                                              | R\$ | 9.166,24     | 1.527,71  | 1.527,71  | 1.527,71  | 1.527,71  | 1.527,71  | 1.527,71  |
| 40454 | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                                | R\$ | 12.911,33    | 2.151,89  | 2.151,89  | 2.151,89  | 2.151,89  | 2.151,89  | 2.151,89  |
| 40438 | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                                    | R\$ | 2.519,89     | 419,98    | 419,98    | 419,98    | 419,98    | 419,98    | 419,98    |
| 45205 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 10.388,19    | 1.731,37  | 1.731,37  | 1.731,37  | 1.731,37  | 1.731,37  | 1.731,37  |
| 40895 | SEMEADURA MANUAL                                                                             | R\$ | 56.565,70    | 9.427,62  | 9.427,62  | 9.427,62  | 9.427,62  | 9.427,62  | 9.427,62  |
| 41800 | REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES                                                                 | R\$ | 4.246,83     | 707,81    | 707,81    | 707,81    | 707,81    | 707,81    | 707,81    |
| 40438 | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                                    | R\$ | 2.519,89     | 419,98    | 419,98    | 419,98    | 419,98    | 419,98    | 419,98    |
| 40805 | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA                                                               | R\$ | 35.855,42    | 5.975,90  | 5.975,90  | 5.975,90  | 5.975,90  | 5.975,90  | 5.975,90  |
| 40851 | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)                                           | R\$ | 12.297,76    | 2.049,63  | 2.049,63  | 2.049,63  | 2.049,63  | 2.049,63  | 2.049,63  |
|       | PONTO 05 - CAVALCANTE - CÔRREGO PEDRA PRETA 01 - BUEIRO SIMPES CELULAR DE CONCRETO 250 X 250 | R\$ | 1.104.910,24 |           |           |           |           |           |           |
| 40001 | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm      | R\$ | 5.695,25     | 949,21    | 949,21    | 949,21    | 949,21    | 949,21    | 949,21    |
| 40005 | CARGA DE ENTULHOS                                                                            | R\$ | 5.261,33     | 876,89    | 876,89    | 876,89    | 876,89    | 876,89    | 876,89    |
| 40006 | TRANSPORTE DE ENTULHOS                                                                       | R\$ | 3.702,80     | 617,13    | 617,13    | 617,13    | 617,13    | 617,13    | 617,13    |
| 40010 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                            | R\$ | 561,28       | 93,55     | 93,55     | 93,55     | 93,55     | 93,55     | 93,55     |
| 40019 | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)           | R\$ | 306.894,33   | 51.149,06 | 51.149,06 | 51.149,06 | 51.149,06 | 51.149,06 | 51.149,06 |
| 40101 | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                         | R\$ | 124.574,79   | 20.762,47 | 20.762,47 | 20.762,47 | 20.762,47 | 20.762,47 | 20.762,47 |
| 40145 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                                                        | R\$ | 4.230,76     | 705,13    | 705,13    | 705,13    | 705,13    | 705,13    | 705,13    |
| 40120 | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                                                      | R\$ | 28.800,00    | 4.800,00  | 4.800,00  | 4.800,00  | 4.800,00  | 4.800,00  | 4.800,00  |
| 40010 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                            | R\$ | 783,00       | 130,50    | 130,50    | 130,50    | 130,50    | 130,50    | 130,50    |
| 40019 | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M)           | R\$ | 71.837,92    | 11.972,99 | 11.972,99 | 11.972,99 | 11.972,99 | 11.972,99 | 11.972,99 |
| 40101 | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                         | R\$ | 30.072,36    | 5.012,06  | 5.012,06  | 5.012,06  | 5.012,06  | 5.012,06  | 5.012,06  |
| 40015 | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)              | R\$ | 3.390,84     | 565,14    | 565,14    | 565,14    | 565,14    | 565,14    | 565,14    |
| 40015 | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)              | R\$ | 474,62       | 79,10     | 79,10     | 79,10     | 79,10     | 79,10     | 79,10     |
| 45165 | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                          | R\$ | 56.761,01    | 9.460,17  | 9.460,17  | 9.460,17  | 9.460,17  | 9.460,17  | 9.460,17  |
| 45038 | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | R\$ | 89.168,36    | 14.861,39 | 14.861,39 | 14.861,39 | 14.861,39 | 14.861,39 | 14.861,39 |
| 45155 | AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                  | R\$ | 102.515,73   | 17.085,96 | 17.085,96 | 17.085,96 | 17.085,96 | 17.085,96 | 17.085,96 |
| 45030 | LASTRO DE PEDRA                                                                              | R\$ | 1.447,57     | 1.241,26  | 1.241,26  | 1.241,26  | 1.241,26  | 1.241,26  | 1.241,26  |
| 42841 | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM                                                    | R\$ | 4.469,99     | 745,00    | 745,00    | 745,00    | 745,00    | 745,00    | 745,00    |
| 45140 | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                      | R\$ | 7.158,92     | 1.193,15  | 1.193,15  | 1.193,15  | 1.193,15  | 1.193,15  | 1.193,15  |
| 40451 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                      | R\$ | 17.539,54    | 2.923,26  | 2.923,26  | 2.923,26  | 2.923,26  | 2.923,26  | 2.923,26  |
| 45205 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 10.950,38    | 1.825,06  | 1.825,06  | 1.825,06  | 1.825,06  | 1.825,06  | 1.825,06  |
| 45205 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 14.469,26    | 2.411,54  | 2.411,54  | 2.411,54  | 2.411,54  | 2.411,54  | 2.411,54  |
| 40453 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                              | R\$ | 1.318,14     | 219,69    | 219,69    | 219,69    | 219,69    | 219,69    | 219,69    |
| 40451 | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                      | R\$ | 3.068,06     | 511,34    | 511,34    | 511,34    | 511,34    | 511,34    | 511,34    |
| 45205 | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ | 8.608,09     | 1.434,68  | 1.434,68  | 1.434,68  | 1.434,68  | 1.434,68  | 1.434,68  |
| 47050 | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                          | R\$ | 2.493,12     | 415,52    | 415,52    | 415,52    | 415,52    | 415,52    | 415,52    |
| 47049 | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                                  | R\$ | 187,46       | 31,23     | 31,23     | 31,23     | 31,23     | 31,23     | 31,23     |

|                                                                                          |                                                                                              |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                                                                          |                                                                                              |                | 100,00%          | 16,67%           | 16,67%           | 16,67%           | 16,67%           | 16,67%           | 16,67%           |
| 47050                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                          | R\$ 436,10     | 100,00%          | 72,68            | 72,68            | 72,68            | 72,68            | 72,68            | 72,68            |
| 42810                                                                                    | COLCHÕES RENO (0,3 M)                                                                        | R\$ 38.990,51  | 100,00%          | 6.498,42         | 6.498,42         | 6.498,42         | 6.498,42         | 6.498,42         | 6.498,42         |
| 45455                                                                                    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M                                                 | R\$ 53.199,36  | 100,00%          | 8.866,56         | 8.866,56         | 8.866,56         | 8.866,56         | 8.866,56         | 8.866,56         |
| 45030                                                                                    | LASTRO DE PEDRA                                                                              | R\$ 10.475,71  | 100,00%          | 1.745,95         | 1.745,95         | 1.745,95         | 1.745,95         | 1.745,95         | 1.745,95         |
| 40454                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                                | R\$ 14.755,81  | 100,00%          | 2.459,30         | 2.459,30         | 2.459,30         | 2.459,30         | 2.459,30         | 2.459,30         |
| 40438                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                                    | R\$ 3.111,60   | 100,00%          | 518,60           | 518,60           | 518,60           | 518,60           | 518,60           | 518,60           |
| 45205                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ 12.108,09  | 100,00%          | 2.018,02         | 2.018,02         | 2.018,02         | 2.018,02         | 2.018,02         | 2.018,02         |
| 40895                                                                                    | SEMEADURA MANUAL                                                                             | R\$ 19.255,37  | 100,00%          | 3.209,23         | 3.209,23         | 3.209,23         | 3.209,23         | 3.209,23         | 3.209,23         |
| 41800                                                                                    | REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES                                                                 | R\$ 4.853,52   | 100,00%          | 808,92           | 808,92           | 808,92           | 808,92           | 808,92           | 808,92           |
| 40438                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                                    | R\$ 3.111,60   | 100,00%          | 518,60           | 518,60           | 518,60           | 518,60           | 518,60           | 518,60           |
| 40805                                                                                    | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA                                                               | R\$ 19.880,00  | 100,00%          | 3.313,33         | 3.313,33         | 3.313,33         | 3.313,33         | 3.313,33         | 3.313,33         |
| 40851                                                                                    | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)                                           | R\$ 12.297,76  | 100,00%          | 2.049,63         | 2.049,63         | 2.049,63         | 2.049,63         | 2.049,63         | 2.049,63         |
| PONTO 06 - CAVALCANTE - CÔRREGO PEDRA PRETA - BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 250 X 250 |                                                                                              |                | R\$ 516.321,55   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 40015                                                                                    | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)              | R\$ 11.479,96  | 100,00%          | 1.913,33         | 1.913,33         | 1.913,33         | 1.913,33         | 1.913,33         | 1.913,33         |
| 40015                                                                                    | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)              | R\$ 494,40     | 100,00%          | 82,40            | 82,40            | 82,40            | 82,40            | 82,40            | 82,40            |
| 45165                                                                                    | CONCRETO FCK=25 MPA                                                                          | R\$ 56.761,01  | 100,00%          | 9.460,17         | 9.460,17         | 9.460,17         | 9.460,17         | 9.460,17         | 9.460,17         |
| 45038                                                                                    | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | R\$ 89.168,36  | 100,00%          | 14.861,39        | 14.861,39        | 14.861,39        | 14.861,39        | 14.861,39        | 14.861,39        |
| 45155                                                                                    | AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                  | R\$ 102.515,73 | 100,00%          | 17.085,96        | 17.085,96        | 17.085,96        | 17.085,96        | 17.085,96        | 17.085,96        |
| 45030                                                                                    | LASTRO DE PEDRA                                                                              | R\$ 10.994,04  | 100,00%          | 1.832,34         | 1.832,34         | 1.832,34         | 1.832,34         | 1.832,34         | 1.832,34         |
| 42841                                                                                    | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM                                                    | R\$ 6.597,69   | 100,00%          | 1.099,62         | 1.099,62         | 1.099,62         | 1.099,62         | 1.099,62         | 1.099,62         |
| 45140                                                                                    | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                                      | R\$ 12.680,93  | 100,00%          | 2.113,49         | 2.113,49         | 2.113,49         | 2.113,49         | 2.113,49         | 2.113,49         |
| 40451                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                      | R\$ 17.539,54  | 100,00%          | 2.923,26         | 2.923,26         | 2.923,26         | 2.923,26         | 2.923,26         | 2.923,26         |
| 45205                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ 10.950,38  | 100,00%          | 1.825,06         | 1.825,06         | 1.825,06         | 1.825,06         | 1.825,06         | 1.825,06         |
| 45205                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ 14.469,26  | 100,00%          | 2.411,54         | 2.411,54         | 2.411,54         | 2.411,54         | 2.411,54         | 2.411,54         |
| 40453                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA                                                              | R\$ 1.318,14   | 100,00%          | 219,69           | 219,69           | 219,69           | 219,69           | 219,69           | 219,69           |
| 40451                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO                                                      | R\$ 3.068,06   | 100,00%          | 511,34           | 511,34           | 511,34           | 511,34           | 511,34           | 511,34           |
| 45205                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ 12.707,19  | 100,00%          | 2.117,87         | 2.117,87         | 2.117,87         | 2.117,87         | 2.117,87         | 2.117,87         |
| 47050                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                          | R\$ 2.499,74   | 100,00%          | 416,62           | 416,62           | 416,62           | 416,62           | 416,62           | 416,62           |
| 47049                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                                                                  | R\$ 187,86     | 100,00%          | 31,31            | 31,31            | 31,31            | 31,31            | 31,31            | 31,31            |
| 47050                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO                                                          | R\$ 437,27     | 100,00%          | 72,88            | 72,88            | 72,88            | 72,88            | 72,88            | 72,88            |
| 42810                                                                                    | COLCHÕES RENO (0,3 M)                                                                        | R\$ 44.287,33  | 100,00%          | 7.381,22         | 7.381,22         | 7.381,22         | 7.381,22         | 7.381,22         | 7.381,22         |
| 45455                                                                                    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M                                                 | R\$ 55.416,00  | 100,00%          | 9.236,00         | 9.236,00         | 9.236,00         | 9.236,00         | 9.236,00         | 9.236,00         |
| 45030                                                                                    | LASTRO DE PEDRA                                                                              | R\$ 10.912,20  | 100,00%          | 1.818,70         | 1.818,70         | 1.818,70         | 1.818,70         | 1.818,70         | 1.818,70         |
| 40454                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                                                                | R\$ 15.370,63  | 100,00%          | 2.561,77         | 2.561,77         | 2.561,77         | 2.561,77         | 2.561,77         | 2.561,77         |
| 40438                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                                    | R\$ 3.249,86   | 100,00%          | 541,64           | 541,64           | 541,64           | 541,64           | 541,64           | 541,64           |
| 45205                                                                                    | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE                                                      | R\$ 12.612,60  | 100,00%          | 2.102,10         | 2.102,10         | 2.102,10         | 2.102,10         | 2.102,10         | 2.102,10         |
| 41800                                                                                    | REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES                                                                 | R\$ 5.055,75   | 100,00%          | 842,63           | 842,63           | 842,63           | 842,63           | 842,63           | 842,63           |
| 40438                                                                                    | TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                                                                    | R\$ 3.249,86   | 100,00%          | 541,64           | 541,64           | 541,64           | 541,64           | 541,64           | 541,64           |
| 40851                                                                                    | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)                                           | R\$ 12.297,76  | 100,00%          | 2.049,63         | 2.049,63         | 2.049,63         | 2.049,63         | 2.049,63         | 2.049,63         |
| Porcentagem                                                                              |                                                                                              |                |                  | 18,13%           | 15,93%           | 15,93%           | 15,93%           | 15,93%           | 18,13%           |
| Custo                                                                                    |                                                                                              |                | R\$ 5.847.777,06 | R\$ 1.060.321,21 | R\$ 931.783,66   | R\$ 931.783,66   | R\$ 931.783,66   | R\$ 931.783,66   | R\$ 1.060.321,21 |
| Porcentagem Acumulado                                                                    |                                                                                              |                |                  | 18,13%           | 34,07%           | 50,00%           | 65,93%           | 81,87%           | 100,00%          |
| Custo Acumulado                                                                          |                                                                                              |                |                  | R\$ 1.060.321,21 | R\$ 1.992.104,87 | R\$ 2.923.888,53 | R\$ 3.855.672,19 | R\$ 4.787.455,85 | R\$ 5.847.777,06 |



## **BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

### DEMONSTRATIVO DO BDI ESTIMADO NOS ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS DA GOINFRA

| 1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS |                                      |                      |                                     |                                    |                       |                    |                    |                       |                     |                          |
|--------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------|
|                                | Administração central <sup>(1)</sup> | Lucro <sup>(1)</sup> | Despesas financeiras <sup>(1)</sup> | Seguros + Garantias <sup>(1)</sup> | Riscos <sup>(1)</sup> | Tributos           |                    |                       |                     |                          |
|                                |                                      |                      |                                     |                                    |                       | ISS <sup>(1)</sup> | PIS <sup>(2)</sup> | COFINS <sup>(2)</sup> | CPRB <sup>(3)</sup> | Resultado <sup>(*)</sup> |
| <b>BDI ESTIMADO</b>            | <b>3,80%</b>                         | <b>2,00%</b>         | <b>1,61%</b>                        | <b>0,74%</b>                       | <b>0,97%</b>          | <b>3,00%</b>       | <b>0,65%</b>       | <b>3,00%</b>          | <b>0,00%</b>        | <b>17,14%</b>            |
| <b>BDI DESONERADO ESTIMADO</b> | <b>3,80%</b>                         | <b>2,00%</b>         | <b>1,61%</b>                        | <b>0,74%</b>                       | <b>0,97%</b>          | <b>3,00%</b>       | <b>0,65%</b>       | <b>3,00%</b>          | <b>4,50%</b>        | <b>23,08%</b>            |

(1) Percentuais definidos pelo TAG TCE / GOINFRA

(2) Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(3) Alíquota definida pela lei 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(\*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)



## **PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

## ADMINISTRAÇÃO LOCAL

| DESCRIÇÃO                                      | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA F (INTERVENÇÕES) |             |
|------------------------------------------------|---------|----------------|------------------------|-------------|
|                                                |         |                | QUANTIDADE             | CUSTO TOTAL |
| DIVISÃO DE ENGENHARIA                          |         |                |                        |             |
| Coordenador / Gestor de Contrato (Eng. Sênior) | mês     | 30.312,54      | 0,00                   | 0,00        |
| Gestor do Contrato (Eng. Pleno )               | mês     | 23.299,65      | 0,00                   | 0,00        |
| Engenheiro de Produção / Civil (Eng. Júnior)   | mês     | 20.904,54      | 3,00                   | 62.713,62   |
| Sala Técnica (Técnico Estradas)                | mês     | 5.085,30       | 0,00                   | 0,00        |
| Encarregado de Topografia / Topógrafo Chefe    | mês     | 7.518,74       | 0,00                   | 0,00        |
| Topógrafo                                      | mês     | 6.001,19       | 0,60                   | 3.600,71    |
| Auxiliar de Topografia                         | mês     | 2.487,08       | 1,20                   | 2.984,49    |
| Laboratorista de Solos                         | mês     | 6.001,19       | 0,00                   | 0,00        |
| Laboratorista de Betumes                       | mês     | 6.001,19       | 0,00                   | 0,00        |
| Laboratorista de Concretos                     | mês     | 6.001,19       | 0,00                   | 0,00        |
| Auxiliar de Laboratorista                      | mês     | 2.487,08       | 0,00                   | 0,00        |
| DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO    |         |                |                        |             |
| Engenheiro de Segurança do Trabalho            | mês     | 23.299,65      | 0,00                   | 0,00        |
| Médico de Segurança do Trabalho                | mês     | 16.993,51      | 0,00                   | 0,00        |
| Técnico de Segurança do Trabalho               | mês     | 5.457,02       | 0,00                   | 0,00        |
| DIVISÃO DE PRODUÇÃO                            |         |                |                        |             |
| Encarregado Geral                              | mês     | 7.518,74       | 0,00                   | 0,00        |
| Motorista                                      | mês     | 3.483,45       | 1,80                   | 6.270,21    |
| DIVISÃO ADMINISTRATIVA                         |         |                |                        |             |
| Encarregado Administrativo                     | mês     | 4.326,53       | 0,00                   | 0,00        |
| Auxiliar Administrativo                        | mês     | 2.943,11       | 0,00                   | 0,00        |
| Almoxarife / Apontador / Comprador             | mês     | 6.254,12       | 6,00                   | 37.524,72   |
| Recepcionista / Telefonista                    | mês     | 2.943,11       | 0,00                   | 0,00        |
| Vigia                                          | mês     | 2.552,23       | 12,00                  | 30.626,76   |
| MANUTENÇÃO DO CANTEIRO                         |         |                |                        |             |
| Material de Expediente / Cópias / Impressões   | mês     | 200,00         | 6,00                   | 1.200,00    |
| Medicamentos                                   | mês     | 50,00          | 6,00                   | 300,00      |
| VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO                      |         |                |                        |             |
| Veículos Leves (incluso combustível)           | mês     | 3.209,96       | 3,60                   | 11.555,85   |
| EQUIPAMENTOS INDIRETOS                         |         |                |                        |             |
| Equipamentos de Laboratório de Solos           | mês     | 3.594,35       | 0,00                   | 0,00        |
| Equipamentos de Laboratório de Asfalto         | mês     | 5.426,64       | 0,00                   | 0,00        |
| Equipamentos de Laboratório de Concreto        | mês     | 4.532,63       | 0,00                   | 0,00        |
| Instrumental de Topografia                     | mês     | 4.043,41       | 0,60                   | 2.426,04    |
| Caminhão Munck                                 | mês     | 36.925,02      | 0,00                   | 0,00        |
| Caminhão prancha                               | mês     | 38.470,74      | 0,00                   | 0,00        |
| SERVIÇOS TÉCNICOS                              |         |                |                        |             |
| PCMSO (NR-7)                                   | unidade | 375,00         | 1,00                   | 375,00      |
| PGR (NR-18)                                    | unidade | 3.166,67       | 1,00                   | 3.166,67    |
| Exames Admissionais/Demissionais               | unidade | 31,00          | 65,00                  | 2.015,00    |
| Anotação de Responsabilidade Técnica           | unidade | 262,55         | 3,00                   | 787,65      |
| Ensaio Tecnológicos                            | unidade | 186,69         | 60,00                  | 11.201,40   |
| CUSTO TOTAL                                    |         |                | 176.748,12             |             |
| BDI (17,14%)                                   |         |                | 30.294,62              |             |
| PREÇO TOTAL                                    |         |                | 207.042,74             |             |

## CANTEIRO DE OBRA

| DESCRIÇÃO                                                                                            | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | FAIXA F (INTERVENÇÕES PONTUAIS) |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------------------------------|-------------|
|                                                                                                      |         |                | QUANTIDADE                      | CUSTO TOTAL |
| TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO                                                                |         |                |                                 |             |
| Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm                        | m²      | 0,54           | 900,00                          | 486,00      |
| Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m) | m³      | 11,93          | 280,80                          | 3.349,94    |
| Compactação a 95% do proctor normal                                                                  | m³      | 4,80           | 216,00                          | 1.036,80    |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                              |         |                |                                 |             |
| Escritório de campo                                                                                  | m²      | 273,16         | 21,00                           | 5.736,36    |
| Escritório urbano (cidade)                                                                           | mês     | 3.328,42       | 0,00                            | 0,00        |
| Alojamento (pessoal operacional)                                                                     | m²      | 273,16         | 27,23                           | 7.438,14    |
| Alojamento (pessoal técnico administrativo)                                                          | m²      | 273,16         | 7,26                            | 1.983,14    |
| Alojamento (engenheiros)                                                                             | mês     | 3.522,37       | 3,00                            | 10.567,11   |
| Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)                                              | mês     | 4.216,19       | 3,00                            | 12.648,57   |
| Mobiliário de Alojamento (engenheiros)                                                               | mês     | 386,00         | 3,00                            | 1.158,00    |
| Almoxarifado                                                                                         | m²      | 191,21         | 12,00                           | 2.294,52    |
| Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)                                                       | m²      | 191,21         | 40,00                           | 7.648,40    |
| Oficinas                                                                                             | m²      | 191,21         | 0,00                            | 0,00        |
| Fiscalização                                                                                         | m²      | 273,16         | 9,00                            | 2.458,44    |
| Posto de Combustível e Lubrificação                                                                  | m²      | 191,21         | 0,00                            | 0,00        |
| Vestiários                                                                                           | m²      | 273,16         | 45,00                           | 12.292,20   |
| Sanitários                                                                                           | m²      | 273,16         | 13,86                           | 3.785,99    |
| Banheiros Químicos (com lavatório)                                                                   | un      | 272,25         | 0,00                            | 0,00        |
| Refeitório (para os administrativos)                                                                 | m²      | 273,16         | 5,00                            | 1.365,80    |
| Tenda 6x6 m (refeitório)                                                                             | un      | 206,59         | 6,00                            | 1.239,54    |
| Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)                                                            | cj      | 222,45         | 8,00                            | 1.779,60    |
| Laboratório (espaço físico)                                                                          | m²      | 232,19         | 0,00                            | 0,00        |
| Ambulatório                                                                                          | m²      | 232,19         | 0,00                            | 0,00        |
| Cercas                                                                                               | m       | 17,10          | 120,00                          | 2.052,00    |
| Guaritas                                                                                             | m²      | 273,16         | 4,00                            | 1.092,64    |
| Fossa Séptica                                                                                        | un      | 6.242,96       | 0,00                            | 0,00        |
| Sumidouro                                                                                            | un      | 3.171,61       | 0,00                            | 0,00        |
| Poço Artesiano                                                                                       | un      | 12.827,36      | 0,00                            | 0,00        |
| Placa de Obra                                                                                        | m²      | 384,08         | 7,50                            | 2.880,60    |
| Obelisco de Inauguração (com placa)                                                                  | un      | 8.359,44       | 1,00                            | 8.359,44    |
| Instalações Provisórias de Água / Esgoto                                                             | un      | 3.329,85       | 1,00                            | 3.329,85    |
| Instalações Provisórias de Energia Elétrica                                                          | un      | 4.818,43       | 1,00                            | 4.818,43    |
| Consumo de Energia (canteiro / alojamento)                                                           | KWH/mês | 0,83           | 9.168,00                        | 7.609,44    |
| Consumo de Telefone/Internet (canteiro)                                                              | mês     | 156,65         | 6,00                            | 939,90      |
| Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)                                                  | mês     | 56,00          | 3,00                            | 168,00      |
| Faxineira (alojamento eng / escritório urb)                                                          | mês     | 2.598,22       | 0,60                            | 1.558,93    |
| INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS                                                                              |         |                |                                 |             |
| Instalação de Usina de Asfalto                                                                       | un      | 93.210,50      | 0,00                            | 0,00        |
| Instalação de Usina de Solos                                                                         | un      | 61.134,23      | 0,00                            | 0,00        |
| Paiol de explosivos                                                                                  | m²      | 191,21         | 0,00                            | 0,00        |
| SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO                                                         |         |                |                                 |             |
| Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)                                                   | m²      | 336,75         | 8,00                            | 2.694,00    |
| Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)                                                    | m²      | 336,75         | 6,00                            | 2.020,50    |
| Cone de sinalização (desvio)                                                                         | un      | 100,00         | 8,00                            | 800,00      |
| Tambor de 200L (desvio)                                                                              | un      | 106,67         | 10,00                           | 1.066,70    |
| Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)                                                          | h       | 200,91         | 0,00                            | 0,00        |
| Servente para sinalização (desvio)                                                                   | mês     | 2.598,22       | 12,00                           | 31.178,64   |
| LICENÇAS AMBIENTAIS                                                                                  |         |                |                                 |             |
| Licença de Instalação de Canteiro (fixo)                                                             | un      | 5.403,04       | 1,00                            | 5.403,04    |
| Licença de Instalação de Canteiro (área)                                                             | m2      | 0,40           | 900,00                          | 360,00      |
| Licença de Usina                                                                                     | un      | 6.911,20       | 0,00                            | 0,00        |
| Licença de Cascalheira                                                                               | un      | 16.461,31      | 0,00                            | 0,00        |
| Licença de Outorga de Uso da Água                                                                    | un      | 4.807,28       | 1,00                            | 4.807,28    |
| CUSTO TOTAL                                                                                          |         |                | 158.407,94                      |             |
| BDI (17,14%)                                                                                         |         |                | 27.151,12                       |             |
| PREÇO TOTAL                                                                                          |         |                | 185.559,06                      |             |

## Mobilização / Desmobilização

Kalungas T-276

| Equipamento                                |                                                                     | Mobilizador | FU (A) | Hora Produtiva (B) | DT* (C)                   | Custo (D=AxB/60) | Quantidade (E)         | Total (CxDxE) |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------|---------------------------|------------------|------------------------|---------------|
| Autopropelidos                             |                                                                     |             |        |                    |                           |                  |                        |               |
| 30050                                      | CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO                        | 30050       | 1,00   | 512,87             | 513,00                    | 8,54             |                        |               |
| 30037                                      | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                    | 30037       | 1,00   | 295,75             | 513,00                    | 4,92             | 3,00                   | 7.571,88      |
| 30036                                      | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10 5 T                                   | 30036       | 1,00   | 174,80             | 513,00                    | 2,91             |                        |               |
| 30035                                      | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                  | 30035       | 1,00   | 258,00             | 513,00                    | 4,30             | 1,00                   | 2.205,90      |
| 30125                                      | CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRÁULICO PARA DEFENSA                   | 30125       | 1,00   | 353,11             | 513,00                    | 5,88             |                        |               |
| 30110                                      | CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t                                           | 30110       | 1,00   | 512,25             | 513,00                    | 8,53             |                        |               |
| 30120                                      | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                                    | 30120       | 1,00   | 428,12             | 513,00                    | 7,13             |                        |               |
| 31062                                      | CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)                                          | 31062       | 1,00   | 303,41             | 513,00                    | 5,05             |                        |               |
| 30053                                      | CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                                       | 30053       | 1,00   | 328,46             | 513,00                    | 5,47             |                        |               |
| 30049                                      | CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS               | 30049       | 1,00   | 351,72             | 513,00                    | 5,86             |                        |               |
| 30040                                      | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                             | 30040       | 1,00   | 325,47             | 513,00                    | 5,42             | 1,00                   | 2.780,46      |
| 30039                                      | CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                              | 30039       | 1,00   | 250,02             | 513,00                    | 4,16             |                        |               |
| 30021                                      | CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                             | 30021       | 1,00   | 270,76             | 513,00                    | 4,51             |                        |               |
| 30030                                      | USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                 | 30030       | 1,00   | 755,79             | 513,00                    | 12,59            |                        |               |
| Rebocados                                  |                                                                     |             |        |                    |                           |                  |                        |               |
| 30010                                      | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE                    | 30105       | 0,50   | 365,89             | 513,00                    | 3,04             | 1,00                   | 1.559,52      |
| 30007                                      | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                    | 30105       | 0,50   | 365,89             | 513,00                    | 3,04             |                        |               |
| 30011                                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                       | 30105       | 1,00   | 365,89             | 513,00                    | 6,09             |                        |               |
| 30057                                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE                   | 30105       | 1,00   | 365,89             | 513,00                    | 6,09             | 1,00                   | 3.124,17      |
| 30019                                      | FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE                           | 30105       | 1,00   | 365,89             | 513,00                    | 6,09             |                        |               |
| 30158                                      | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA                            | 30105       | 0,33   | 365,89             | 513,00                    | 2,01             |                        |               |
| 30058                                      | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1 8 m                    | 30105       | 0,33   | 365,89             | 513,00                    | 2,01             |                        |               |
| 30046                                      | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                            | 30105       | 1,00   | 365,89             | 513,00                    | 6,09             | 1,00                   | 3.124,17      |
| 30170                                      | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ              | 30105       | 1,00   | 365,89             | 513,00                    | 6,09             |                        |               |
| 30029                                      | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE           | 30105       | 0,50   | 365,89             | 513,00                    | 3,04             |                        |               |
| 30101                                      | RECICLADORA DE PAVIMENTO A FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE | 30105       | 1,00   | 365,89             | 513,00                    | 6,09             |                        |               |
| 30008                                      | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE        | 30105       | 0,50   | 365,89             | 513,00                    | 3,04             | 1,00                   | 1.559,52      |
| 30015                                      | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                      | 30105       | 0,50   | 365,89             | 513,00                    | 3,04             |                        |               |
| 30012                                      | ROLO LISO TANDEN - 10 t                                             | 30105       | 0,50   | 365,89             | 513,00                    | 3,04             |                        |               |
| 30014                                      | ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE         | 30105       | 0,50   | 365,89             | 513,00                    | 3,04             |                        |               |
| 30009                                      | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE           | 30105       | 0,50   | 365,89             | 513,00                    | 3,04             | 1,00                   | 1.559,52      |
| 30020                                      | TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                               | 30105       | 1,00   | 365,89             | 513,00                    | 6,09             |                        |               |
| 30005                                      | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                   | 30105       | 0,50   | 365,89             | 513,00                    | 3,04             | 1,00                   | 1.559,52      |
| 30006                                      | TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                       | 30105       | 1,00   | 365,89             | 513,00                    | 6,09             |                        |               |
| 30001                                      | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                  | 30105       | 1,00   | 365,89             | 513,00                    | 6,09             | 1,00                   | 3.124,17      |
| 30002                                      | TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE           | 30105       | 1,00   | 365,89             | 513,00                    | 6,09             |                        |               |
| 30059                                      | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE                  | 30105       | 0,50   | 365,89             | 513,00                    | 3,04             |                        |               |
| 30000                                      | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                  | 30105       | 0,50   | 365,89             | 513,00                    | 3,04             | 1,00                   | 1.559,52      |
| 30025                                      | USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h                                    | 30105       | 3,00   | 365,89             | 513,00                    | 18,29            |                        |               |
| 30016                                      | USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                   | 30105       | 2,00   | 365,89             | 513,00                    | 12,19            |                        |               |
| 30024                                      | USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                   | 30105       | 1,00   | 365,89             | 513,00                    | 6,09             |                        |               |
| 30023                                      | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                            | 30105       | 0,50   | 365,89             | 513,00                    | 3,04             |                        |               |
| Sub Total de Equipamento (F) :             |                                                                     |             |        |                    |                           | 29.728,35        |                        |               |
| Mão de Obra                                |                                                                     |             |        |                    | Percentual mobilizado (G) | Custo (H)        | Total de operários (I) | Total (GxHxI) |
| -                                          | EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO                                    |             |        |                    | 30,00%                    | 110,77           | 24,00                  | 797,54        |
| Sub Total de Mão de Obra (J) :             |                                                                     |             |        |                    |                           | 797,54           |                        |               |
| Custo por Mobilização (K=F+J) :            |                                                                     |             |        |                    |                           | 30.525,89        |                        |               |
| BDI 17,14% (L) :                           |                                                                     |             |        |                    |                           | 5.232,13         |                        |               |
| Preço por Mobilização (M=K+L) :            |                                                                     |             |        |                    |                           | 35.758,02        |                        |               |
| Total Mobilização / Desmobilização (2xM) : |                                                                     |             |        |                    |                           | 71.516,04        |                        |               |

\*Distância do canteiro a Goiânia, mínimo de 50 Km.

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                            |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|--|---------|------------|------------|---------------------|--------|---------------|
| PROPONENTE:                                                                             |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
| RODOVIA:                                                                                |  |  | TRECHO: |  |         |            | SUBTRECHO: |                     |        |               |
| ITEM: 3. 1. 1.                                                                          |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                   |  |  |         |  |         |            |            | DATA BASE: OUT/2024 |        |               |
| DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm |  |  |         |  |         |            |            | UNIDADE: m2         |        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                        |  |  |         |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |            | CUSTO OPERACIONAL   |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                         |  |  |         |  |         | OPERATIVA  | IMPROD     | OPERATIVO           | IMPROD |               |
| IE0002 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                               |  |  |         |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000   | 778,46              | 306,93 | 778,46        |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |
|                                                                                         |  |  |         |  |         |            |            |                     |        |               |

[illegible]

|                           |  |  |  |         |       |                                      |         |                |                |                |      |
|---------------------------|--|--|--|---------|-------|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|------|
|                           |  |  |  |         |       |                                      |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |         |                | 24,42          |                |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  | 191,000 |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |         |                | 475,70         |                |      |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |         |                | 2,49           |                |      |
| C - MATERIAIS             |  |  |  |         |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                           |  |  |  |         |       |                                      |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                |                |                |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |         |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                           |  |  |  |         |       |                                      |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |                |      |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |         |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                           |  |  |  |         |       |                                      |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |                |      |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde    | Unid. | Custo                                |         |                | DMT            | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                           |  |  |  |         |       | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           | (LN)           | (RP)           | (PV) |
|                           |  |  |  |         |       |                                      |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                | 2,49           |                |      |
|                           |  |  |  |         |       | BDI                                  |         |                | 0,42           |                |      |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                | 2,91           |                |      |

|                                                        |  |                   |                                        |                |                            |                       |
|--------------------------------------------------------|--|-------------------|----------------------------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|
| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS           |  |                   |                                        |                |                            |                       |
| <b>PROPOSITIVO:</b>                                    |  |                   |                                        |                |                            |                       |
| <b>RODOVIA:</b>                                        |  | <b>TRECHO:</b>    |                                        |                | <b>SUBTRECHO:</b>          |                       |
| <b>ITEM:</b> 3. 1. 3.                                  |  |                   |                                        |                |                            |                       |
| <b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:</b><br>TRANSPORTE DE ENTULHOS |  |                   |                                        |                | <b>DATA BASE:</b> OUT/2024 |                       |
|                                                        |  |                   |                                        |                | <b>UNIDADE:</b> m3km       |                       |
| <b>A - EQUIPAMENTOS</b>                                |  | <b>QUANT.</b>     | <b>UTILIZAÇÃO</b>                      |                | <b>CUSTO OPERACIONAL</b>   |                       |
|                                                        |  |                   | <b>OPERATIVA</b>                       | <b>IMPROD</b>  | <b>OPERATIVO</b>           | <b>IMPROD</b>         |
| IE0004      CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T           |  | 1,00000           | 1,000000                               | 0,000000       | 295,75                     | 74,52                 |
|                                                        |  |                   |                                        |                |                            | 295,75                |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>             |  |                   |                                        |                |                            | <b>295,75</b>         |
| <b>B - MÃO DE OBRA</b>                                 |  |                   |                                        | <b>QUANT.</b>  | <b>UNIDADE</b>             | <b>CUSTO HORÁRIO</b>  |
|                                                        |  |                   |                                        |                |                            |                       |
|                                                        |  |                   |                                        |                |                            |                       |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>              |  |                   |                                        | <b>295,75</b>  |                            |                       |
| <b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                              |  | 135,000           | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b> |                |                            | <b>295,75</b>         |
|                                                        |  |                   | <b>CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO</b>      |                |                            | <b>2,19</b>           |
| <b>C - MATERIAIS</b>                                   |  | <b>QUANTIDADE</b> |                                        | <b>UNIDADE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |
|                                                        |  |                   |                                        |                |                            |                       |
|                                                        |  |                   |                                        |                |                            |                       |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>                |  |                   |                                        |                |                            |                       |
| <b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>                       |  | <b>QUANTIDADE</b> |                                        | <b>UNIDADE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |
|                                                        |  |                   |                                        |                |                            |                       |
|                                                        |  |                   |                                        |                |                            |                       |
| <b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>            |  |                   |                                        |                |                            |                       |
| <b>E - TEMPO FIXO</b>                                  |  | <b>QUANTIDADE</b> |                                        | <b>UNIDADE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>      | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |
|                                                        |  |                   |                                        |                |                            |                       |
|                                                        |  |                   |                                        |                |                            |                       |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>              |  |                   |                                        |                |                            |                       |
| <b>F - TRANSPORTES</b>                                 |  | <b>Qtde</b>       | <b>Unid.</b>                           | <b>Custo</b>   | <b>DMT</b>                 | <b>CUSTO</b>          |

|                                    |  | (LN) | (RP) | (PV) | (LN) | (RP) | (PV) | UNITÁRIO |
|------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|----------|
|                                    |  |      |      |      |      |      |      |          |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |  |      |      |      |      |      |      |          |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |  |      |      |      |      |      |      | 2,19     |
| BDI                                |  |      |      |      |      |      |      | 0,37     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |  |      |      |      |      |      |      | 2,56     |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                      |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |                |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|
| PROPONENTE:                                                       |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |                |
| RODOVIA:                                                          |  |  |  |      | TRECHO:    |                                 |                            |                   |                |                     |                |
| ITEM:                                                             |  |  |  |      | SUBTRECHO: |                                 |                            |                   |                |                     |                |
| 3. 1. 4.                                                          |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                             |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                | DATA BASE: OUT/2024 |                |
| ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                | UNIDADE: m3         |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                  |  |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |                            | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |                |
|                                                                   |  |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD                     | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |                |
| IE0002 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE         |  |  |  |      | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000                   | 778,46            | 306,93         | 778,46              |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                               |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                | 778,46              |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                   |  |  |  |      |            |                                 | QUANT.                     | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                     |  |  |  |      |            |                                 | 0,30000                    | H                 | 26,90          | 8,07                |                |
| IH0002 AJUDANTE                                                   |  |  |  |      |            |                                 | 1,00000                    | H                 | 22,70          | 22,70               |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                |  |  |  |      |            |                                 | 30,77                      |                   |                |                     |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                |  |  |  |      | 275,460    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                            |                   |                |                     | 809,23         |
|                                                                   |  |  |  |      |            |                                 | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                   |                |                     | 2,93           |
| C - MATERIAIS                                                     |  |  |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE                    | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
|                                                                   |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                  |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                         |  |  |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE                    | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
|                                                                   |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                              |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |                |
| E - TEMPO FIXO                                                    |  |  |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE                    | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
|                                                                   |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |                |
| F - TRANSPORTES                                                   |  |  |  | Qtde | Unid.      | Custo                           |                            |                   | DMT            |                     | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                                   |  |  |  |      |            | (LN)                            | (RP)                       | (PV)              | (LN)           | (RP)                |                |
|                                                                   |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                                |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                                       |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                | 2,93                |                |
| BDI                                                               |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                | 0,50                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                              |  |  |  |      |            |                                 |                            |                   |                | 3,43                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                                                |                                                   |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|---------|------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| PROponente:                                                                                                 |                                                   |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
| RODOVIA:                                                                                                    |                                                   |  |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |                     |               |
| ITEM: 3. 1. 5.                                                                                              |                                                   |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) |                                                   |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |               |
|                                                                                                             |                                                   |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: m3         |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                                            |                                                   |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                                             |                                                   |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |               |
| IE0004                                                                                                      | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  | 5,00000 | 0,920000   | 0,080000 | 295,75            | 74,52               | 1.390,25      |
| IE0009                                                                                                      | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  | 1,00000 | 0,220000   | 0,780000 | 296,36            | 131,15              | 167,48        |
| IE0010                                                                                                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 296,28            | 134,81              | 296,28        |

|                           |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |      |                |
|---------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|------|----------------|
|                           |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |                | 1.854,01            |      |                |
| B - MÃO DE OBRA           |  |  |  |  | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |      |                |
|                           |  |  |  |  | 1,00000                              | H                               | 26,90          | 26,90               |      |                |
|                           |  |  |  |  | 3,00000                              | H                               | 22,70          | 68,10               |      |                |
|                           |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                | 95,00               |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  |  | 191,730                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                | 1.949,01            |      |                |
|                           |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 | 10,16          |                     |      |                |
| C - MATERIAIS             |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |      |                |
|                           |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |      |                |
|                           |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |                     |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |      |                |
|                           |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |      |                |
|                           |  |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |                     |      |                |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |      |                |
|                           |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |      |                |
|                           |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |                     |      |                |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo          |                     | DMT  | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |  |  |  |  | (LN)                                 | (RP)                            | (PV)           | (LN)                | (RP) | (PV)           |
|                           |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |      |                |
|                           |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                |                     |      |                |
|                           |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                |                     |      | 10,16          |
|                           |  |  |  |  | BDI                                  |                                 |                |                     |      | 1,74           |
|                           |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                |                     |      | 11,90          |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                                                           |  |  |            |                                 |                                    |                   |                     |                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                  |                                                           |  |  |            |                                 |                                    |                   |                     |                     |
| RODOVIA:                                     |                                                           |  |  | TRECHO:    |                                 |                                    |                   |                     |                     |
| ITEM: 3. 1. 6.                               |                                                           |  |  | SUBTRECHO: |                                 |                                    |                   |                     |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                                                           |  |  |            |                                 |                                    |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |
| COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL         |                                                           |  |  |            |                                 |                                    |                   | UNIDADE: m3         |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                                           |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |                                    | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO       |
|                                              |                                                           |  |  |            | OPERATIVA                       | IMPROD                             | OPERATIVO         | IMPROD              |                     |
| IE0009                                       | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                  |  |  | 1,00000    | 0,290000                        | 0,710000                           | 296,36            | 131,15              | 179,05              |
| IE0013                                       | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE         |  |  | 1,00000    | 0,520000                        | 0,480000                           | 157,13            | 57,64               | 109,36              |
| IE0014                                       | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000                           | 233,84            | 107,18              | 233,84              |
| IE0015                                       | GRADE DE DISCO - 24X24                                    |  |  | 1,00000    | 0,520000                        | 0,480000                           | 4,93              | 3,43                | 4,20                |
| IE0016                                       | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                   |  |  | 1,00000    | 0,990000                        | 0,010000                           | 325,47            | 76,35               | 322,97              |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                                                           |  |  |            |                                 |                                    |                   |                     | 849,42              |
| B - MÃO DE OBRA                              |                                                           |  |  |            |                                 | QUANT.                             | UNIDADE           | CUSTO HORARIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                              |                                                           |  |  |            |                                 |                                    |                   |                     |                     |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    |  |  |            |                                 | 1,00000                            | H                 | 26,90               | 26,90               |
| IH0007                                       | SERVENTE                                                  |  |  |            |                                 | 1,00000                            | H                 | 21,73               | 21,73               |
|                                              |                                                           |  |  |            |                                 |                                    |                   |                     |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                   |                     | 48,63               |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                                                           |  |  | 168,200    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                    |                   |                     | 898,05              |
|                                              |                                                           |  |  |            |                                 | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                   |                     | 5,33                |
| C - MATERIAIS                                |                                                           |  |  |            | QUANTIDADE                      |                                    | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |
|                                              |                                                           |  |  |            |                                 |                                    |                   |                     |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL   |                   |                     |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                                                           |  |  |            | QUANTIDADE                      |                                    | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |
|                                              |                                                           |  |  |            |                                 |                                    |                   |                     |                     |

|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
|--------------------------------------|--|--|--|------|-------|------------|---------|----------------|----------------|----------------|------|
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| E -TEMPO FIXO                        |  |  |  |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| F - TRANSPORTES                      |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo      |         |                | DMT            | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                                      |  |  |  |      |       | (LN)       | (RP)    | (PV)           | (LN)           |                | (RP) |
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 5,33           |      |
| BDI                                  |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 0,91           |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 6,24           |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS              |  |  |      |                            |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |                |        |
|-----------------------------------------------------------|--|--|------|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|----------------|--------|
| PROPONENTE:                                               |  |  |      |                            |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |                |        |
| RODOVIA:                                                  |  |  |      | TRECHO:                    |                                      |                                    |                   |                | SUBTRECHO:          |                                     |                |        |
| ITEM: 3. 1. 7.                                            |  |  |      |                            |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |                |        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                     |  |  |      |                            |                                      |                                    |                   |                |                     | DATA BASE: OUT/2024                 |                |        |
| ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                     |  |  |      |                            |                                      |                                    |                   |                |                     | UNIDADE: m3                         |                |        |
| A - EQUIPAMENTOS                                          |  |  |      | QUANT.                     | UTILIZAÇÃO                           |                                    | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |                                     |                |        |
|                                                           |  |  |      |                            | OPERATIVA                            | IMPROD                             | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |                                     |                |        |
| IE0001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE |  |  |      | 1,00000                    | 1,000000                             | 0,000000                           | 331,90            | 136,13         | 331,90              |                                     |                |        |
|                                                           |  |  |      |                            |                                      |                                    |                   |                |                     | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                | 331,90 |
| B - MÃO DE OBRA                                           |  |  |      |                            |                                      | QUANT.                             | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                                     |                |        |
|                                                           |  |  |      |                            |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |                |        |
| IH0007 SERVENTE                                           |  |  |      |                            |                                      | 1,00000                            | H                 | 21,73          | 21,73               |                                     |                |        |
|                                                           |  |  |      |                            |                                      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                   | 21,73          |                     |                                     |                |        |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                        |  |  |      | 176,810                    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |                                    |                   |                |                     | 353,63                              |                |        |
|                                                           |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                                      |                                    |                   |                | 2,00                |                                     |                |        |
| C - MATERIAIS                                             |  |  |      |                            | QUANTIDADE                           |                                    | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                                     |                |        |
|                                                           |  |  |      |                            |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |                |        |
|                                                           |  |  |      |                            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                    |                   |                |                     |                                     |                |        |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                 |  |  |      |                            | QUANTIDADE                           |                                    | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                                     |                |        |
|                                                           |  |  |      |                            |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |                |        |
|                                                           |  |  |      |                            | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                    |                   |                |                     |                                     |                |        |
| E - TEMPO FIXO                                            |  |  |      |                            | QUANTIDADE                           |                                    | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                                     |                |        |
|                                                           |  |  |      |                            |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |                |        |
|                                                           |  |  |      |                            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                    |                   |                |                     |                                     |                |        |
| F - TRANSPORTES                                           |  |  | Qtde | Unid.                      | Custo                                |                                    |                   | DMT            |                     |                                     | CUSTO UNITÁRIO |        |
|                                                           |  |  |      |                            | (LN)                                 | (RP)                               | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV)                                |                |        |
|                                                           |  |  |      |                            |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |                |        |
|                                                           |  |  |      |                            |                                      |                                    |                   |                |                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE  |                |        |
|                                                           |  |  |      |                            |                                      |                                    |                   |                |                     | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL         |                | 2,00   |
|                                                           |  |  |      |                            |                                      |                                    |                   |                |                     | BDI                                 |                | 0,34   |
|                                                           |  |  |      |                            |                                      |                                    |                   |                |                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                |                | 2,34   |

|                                              |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  |  |  |  | SUBTRECHO: |  |  |  |  |  |  |
| ITEM: 3. 1. 8.                               |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |

| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                     |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |                |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|------|-------|------------|---------------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|
| ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                   |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   | UNIDADE: m2         |                     |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                          |  |  |  |      |       | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO       |                |
|                                                           |  |  |  |      |       |            | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |                     |                |
| IE0001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE |  |  |  |      |       | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000 | 331,90            | 136,13              | 331,90              |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                       |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   |                     | 331,90              |                |
| B - MÃO DE OBRA                                           |  |  |  |      |       |            |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                             |  |  |  |      |       |            |                                 | 0,50000  | H                 | 26,90               | 13,45               |                |
| IH0002 AJUDANTE                                           |  |  |  |      |       |            |                                 | 2,00000  | H                 | 22,70               | 45,40               |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                        |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   |                     | 58,85               |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                        |  |  |  |      |       | 940,000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                     | 390,75              |                |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   |                     | 0,41                |                |
| C - MATERIAIS                                             |  |  |  |      |       | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |                |
|                                                           |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   |                     |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                          |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   |                     |                     |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                 |  |  |  |      |       | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |                |
|                                                           |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   |                     |                     |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                      |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   |                     |                     |                |
| E - TEMPO FIXO                                            |  |  |  |      |       | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |                |
|                                                           |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   |                     |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                        |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   |                     |                     |                |
| F - TRANSPORTES                                           |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo      |                                 |          | DMT               |                     |                     | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                           |  |  |  |      |       | (LN)       | (RP)                            | (PV)     | (LN)              | (RP)                | (PV)                |                |
|                                                           |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   |                     |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                        |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   |                     |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                               |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   |                     | 0,41                |                |
| BDI                                                       |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   |                     | 0,07                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                      |  |  |  |      |       |            |                                 |          |                   |                     | 0,48                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                               |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|------------|----------|-------------------------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                                                                |  |         |            |          |                                     |               |                     |
| RODOVIA:                                                                                   |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:                          |               |                     |
| ITEM: 3. 2. 1.                                                                             |  |         |            |          |                                     |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M |  |         |            |          | DATA BASE: OUT/2024                 |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          | UNIDADE: m3                         |               |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                           |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL                   |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                                                            |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO                           | IMPROD        |                     |
| IE0002 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 778,46                              | 306,93        | 778,46              |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |               | 778,46              |
| B - MÃO DE OBRA                                                                            |  |         |            | QUANT.   | UNIDADE                             | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                              |  |         |            | 0,30000  | H                                   | 26,90         | 8,07                |
| IH0002 AJUDANTE                                                                            |  |         |            | 1,00000  | H                                   | 22,70         | 22,70               |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
|                                                                                            |  |         |            |          |                                     |               |                     |
| </                                                                                         |  |         |            |          |                                     |               |                     |

|                           |  |  |  |                                      |       |       |         |                |                |                |      |
|---------------------------|--|--|--|--------------------------------------|-------|-------|---------|----------------|----------------|----------------|------|
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |       |       |         |                | 2,93           |                |      |
| C - MATERIAIS             |  |  |  | QUANTIDADE                           |       |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                           |  |  |  |                                      |       |       |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |       |       |         |                |                |                |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  | QUANTIDADE                           |       |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                           |  |  |  |                                      |       |       |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |       |       |         |                |                |                |      |
| E -TEMPO FIXO             |  |  |  | QUANTIDADE                           |       |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                           |  |  |  |                                      |       |       |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |       |       |         |                |                |                |      |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde                                 | Unid. | Custo |         |                | DMT            | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                           |  |  |  |                                      |       | (LN)  | (RP)    | (PV)           | (LN)           | (RP)           | (PV) |
|                           |  |  |  |                                      |       |       |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |       |       |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |       |       |         |                | 2,93           |                |      |
|                           |  |  |  | BDI                                  |       |       |         |                | 0,50           |                |      |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |       |       |         |                | 3,43           |                |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                       |                                                   |  |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |                |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|---------|---------------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|------|
| PROPONENTE:                                                                        |                                                   |  |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |                |      |
| RODOVIA:                                                                           |                                                   |  |  | TRECHO: |                                 |          | SUBTRECHO:        |                     |                     |                |      |
| ITEM: 3. 2. 2.                                                                     |                                                   |  |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |                |      |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                              |                                                   |  |  |         |                                 |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |                |      |
| ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) |                                                   |  |  |         |                                 |          |                   | UNIDADE: m3         |                     |                |      |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                   |                                                   |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO       |                |      |
|                                                                                    |                                                   |  |  |         | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |                     |                |      |
| IE0004                                                                             | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  | 5,00000 | 0,920000                        | 0,080000 | 295,75            | 74,52               | 1.390,25            |                |      |
| IE0009                                                                             | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  | 1,00000 | 0,220000                        | 0,780000 | 296,36            | 131,15              | 167,48              |                |      |
| IE0010                                                                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000 | 1,000000                        | 0,000000 | 296,28            | 134,81              | 296,28              |                |      |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                |                                                   |  |  |         |                                 |          |                   |                     | 1.854,01            |                |      |
| B - MÃO DE OBRA                                                                    |                                                   |  |  |         |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |      |
| IH0001                                                                             | ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  |         |                                 | 1,00000  | H                 | 26,90               | 26,90               |                |      |
| IH0002                                                                             | AJUDANTE                                          |  |  |         |                                 | 3,00000  | H                 | 22,70               | 68,10               |                |      |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                 |                                                   |  |  |         |                                 | 95,00    |                   |                     |                     |                |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                 |                                                   |  |  | 191,730 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                     | 1.949,01            |                |      |
|                                                                                    |                                                   |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |          |                   |                     | 10,16               |                |      |
| C - MATERIAIS                                                                      |                                                   |  |  |         | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |                |      |
|                                                                                    |                                                   |  |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                   |                                                   |  |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |                |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                          |                                                   |  |  |         | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |                |      |
|                                                                                    |                                                   |  |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |                |      |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                               |                                                   |  |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |                |      |
| E - TEMPO FIXO                                                                     |                                                   |  |  |         | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |                |      |
|                                                                                    |                                                   |  |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                                 |                                                   |  |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |                |      |
| F - TRANSPORTES                                                                    |                                                   |  |  | Qtde    | Unid.                           | Custo    |                   |                     | DMT                 | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                                                                                    |                                                   |  |  |         |                                 | (LN)     | (RP)              | (PV)                | (LN)                |                | (RP) |
|                                                                                    |                                                   |  |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |                |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                    |                                                   |  |         |                                     |          |                   |            |                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|---------|-------------------------------------|----------|-------------------|------------|---------------------|--|
| PROPONENTE:                                                                     |                                                   |  |         |                                     |          |                   |            |                     |  |
| RODOVIA:                                                                        |                                                   |  | TRECHO: |                                     |          |                   | SUBTRECHO: |                     |  |
| ITEM: 3. 3. 1.                                                                  |                                                   |  |         |                                     |          |                   |            |                     |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                           |                                                   |  |         |                                     |          |                   |            | DATA BASE: OUT/2024 |  |
| ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) |                                                   |  |         |                                     |          |                   |            | UNIDADE: m3         |  |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                |                                                   |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                          |          | CUSTO OPERACIONAL |            | CUSTO HORÁRIO       |  |
|                                                                                 |                                                   |  |         | OPERATIVA                           | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD     |                     |  |
| IE0004                                                                          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  | 3,00000 | 0,900000                            | 0,100000 | 295,75            | 74,52      | 820,86              |  |
| IE0009                                                                          | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  | 1,00000 | 0,050000                            | 0,950000 | 296,36            | 131,15     | 139,40              |  |
| IE0010                                                                          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  | 1,00000 | 1,000000                            | 0,000000 | 296,28            | 134,81     | 296,28              |  |
|                                                                                 |                                                   |  |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |          |                   |            | 1.256,54            |  |
| B - MÃO DE OBRA:                                                                |                                                   |  |         | QUANT.                              | UNIDADE  | CUSTO             |            | CUSTO               |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                             |                                                   |         |                                 |          |                   |                     |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|---------------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                                                                              |                                                   |         |                                 |          |                   |                     |                     |
| RODOVIA:                                                                                                 |                                                   | TRECHO: |                                 |          | SUBTRECHO:        |                     |                     |
| ITEM: 3. 4. 1.                                                                                           |                                                   |         |                                 |          |                   |                     |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) |                                                   |         |                                 |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |
|                                                                                                          |                                                   |         |                                 |          |                   | UNIDADE: m3         |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                                         |                                                   | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO               |
|                                                                                                          |                                                   |         | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              | HORÁRIO             |
| IE0004                                                                                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  | 3,00000 | 0,900000                        | 0,100000 | 295,75            | 74,52               | 820,86              |
| IE0009                                                                                                   | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          | 1,00000 | 0,050000                        | 0,950000 | 296,36            | 131,15              | 139,40              |
| IE0010                                                                                                   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE | 1,00000 | 1,000000                        | 0,000000 | 296,28            | 134,81              | 296,28              |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                                      |                                                   |         |                                 |          |                   |                     | 1.256,54            |
| B - MÃO DE OBRA                                                                                          |                                                   |         |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| IH0001                                                                                                   | ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |         | 1,00000                         | H        | 26,90             | 26,90               |                     |
| IH0002                                                                                                   | AJUDANTE                                          |         | 3,00000                         | H        | 22,70             | 68,10               | 68,10               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                                       |                                                   |         |                                 |          |                   |                     | 95,00               |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                                       |                                                   | 191,730 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                     | 1.351,54            |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                                                               |                                                   |         |                                 |          |                   |                     | 7,04                |
| C - MATERIAIS                                                                                            |                                                   |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |
|                                                                                                          |                                                   |         |                                 |          |                   |                     |                     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                                         |                                                   |         |                                 |          |                   |                     |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                |                                                   |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |
|                                                                                                          |                                                   |         |                                 |          |                   |                     |                     |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                                                     |                                                   |         |                                 |          |                   |                     |                     |

| E - TEMPO FIXO                     |      |       |       |      |      | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------------|---------|----------------|----------------|
|                                    |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| F - TRANSPORTES                    | Qtde | Unid. | Custo |      |      | DMT        |         |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                                    |      |       | (LN)  | (RP) | (PV) | (LN)       | (RP)    | (PV)           |                |
|                                    |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |      |       |       |      |      |            |         |                | 7,04           |
| BDI                                |      |       |       |      |      |            |         |                | 1,20           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |      |       |       |      |      |            |         |                | 8,24           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                                    |  |  |            |                                 |                            |                   |                     |                     |       |  |
|----------------------------------------------|------------------------------------|--|--|------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------|--|
| PROPONENTE:                                  |                                    |  |  |            |                                 |                            |                   |                     |                     |       |  |
| RODOVIA:                                     |                                    |  |  | TRECHO:    |                                 |                            |                   |                     |                     |       |  |
| ITEM: 3. 5. 1.                               |                                    |  |  | SUBTRECHO: |                                 |                            |                   |                     |                     |       |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>CONCRETO FCK=25 MPA |                                    |  |  |            |                                 |                            |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |       |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |                            |                   | UNIDADE: m3         |                     |       |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                    |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |                            | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO       |       |  |
|                                              |                                    |  |  |            | OPERATIVA                       | IMPROD                     | OPERATIVO         | IMPROD              |                     |       |  |
| IE0047                                       | CARRINHO DE MÃO 80L                |  |  | 4,00000    | 0,880000                        | 0,120000                   | 0,66              | 0,45                | 2,52                |       |  |
| IE0072                                       | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA       |  |  | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000                   | 25,48             | 3,63                | 25,48               |       |  |
| IE0073                                       | GERICA 180 I                       |  |  | 3,00000    | 0,400000                        | 0,600000                   | 1,65              | 1,12                | 3,99                |       |  |
| IE0074                                       | BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE       |  |  | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000                   | 1,01              | 0,68                | 1,01                |       |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                                    |  |  |            |                                 |                            |                   |                     | 33,00               |       |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |                                    |  |  |            |                                 | QUANT.                     | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |       |  |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO             |  |  |            |                                 | 1,00000                    | H                 | 26,90               | 26,90               |       |  |
| IH0007                                       | SERVENTE                           |  |  |            |                                 | 9,00000                    | H                 | 21,73               | 195,57              |       |  |
| IH0010                                       | PEDREIRO                           |  |  |            |                                 | 1,00000                    | H                 | 27,83               | 27,83               |       |  |
| IH9010                                       | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE       |  |  |            |                                 | 1,00000                    | h                 | 27,68               | 27,68               |       |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA           |                                    |  |  |            |                                 |                            |                   | 277,98              |                     |       |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                                    |  |  | 3,891      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                            |                   |                     | 310,98              |       |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 | CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO |                   |                     |                     | 79,93 |  |
| C - MATERIAIS                                |                                    |  |  |            | QUANTIDADE                      | UNIDADE                    | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |       |  |
| IM0013                                       | CIMENTO PORTLAND CP II - 32        |  |  |            | 389,00000                       | KG                         | 0,51              | 198,39              |                     |       |  |
| IM0023                                       | AREIA - COMERCIAL (AC)             |  |  |            | 0,58500                         | M3                         | 109,98            | 64,33               |                     |       |  |
| IM0024                                       | BRITA - COMERCIAL (BC)             |  |  |            | 0,58680                         | M3                         | 97,67             | 57,31               |                     |       |  |
| IM0092                                       | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR |  |  |            | 4,90000                         | KG                         | 6,99              | 34,25               |                     |       |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL             |                                    |  |  |            |                                 | 354,28                     |                   |                     |                     |       |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                                    |  |  |            | QUANTIDADE                      | UNIDADE                    | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |       |  |
| C45123                                       | ADENSAMENTO DE CONCRETO            |  |  |            | 1,00000                         | M3                         | 6,42              | 6,42                |                     |       |  |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES         |                                    |  |  |            |                                 | 6,42                       |                   |                     |                     |       |  |
| E - TEMPO FIXO                               |                                    |  |  |            | QUANTIDADE                      | UNIDADE                    | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |       |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |                            |                   |                     |                     |       |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO           |                                    |  |  |            |                                 |                            |                   |                     |                     |       |  |
| F - TRANSPORTES                              |                                    |  |  | Qtde       | Unid.                           | Custo                      |                   |                     | DMT                 |       |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 | (LN)                       | (RP)              | (PV)                | (LN)                | (RP)  |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |                            |                   |                     |                     |       |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE           |                                    |  |  |            |                                 |                            |                   |                     |                     |       |  |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                  |                                    |  |  |            |                                 | 440,63                     |                   |                     |                     |       |  |
| BDI                                          |                                    |  |  |            |                                 | 75,52                      |                   |                     |                     |       |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                         |                                    |  |  |            |                                 | 516,15                     |                   |                     |                     |       |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                |  |  |  |  |            |  |                     |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------|--|---------------------|--|--|
| PROponente:                                                                                 |  |  |  |  |            |  |                     |  |  |
| RODOVIA:                                                                                    |  |  |  |  | TRECHO:    |  |                     |  |  |
| ITEM: 3. 5. 2.                                                                              |  |  |  |  | SUBTRECHO: |  |                     |  |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                       |  |  |  |  |            |  | DATA BASE: OUT/2024 |  |  |
| FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) |  |  |  |  |            |  | UNIDADE: m2         |  |  |

| A - EQUIPAMENTOS          |                                 |  |      | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO   |      |          |
|---------------------------|---------------------------------|--|------|--------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|--------|---------|------|----------|
|                           |                                 |  |      |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD | HORÁRIO |      |          |
| IE0052                    | SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA  |  |      | 0,10040                              | 1,000000                        | 0,000000 | 28,76             | 28,42  | 2,88    |      |          |
| IE0055                    | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA       |  |      | 0,10040                              | 1,000000                        | 0,000000 | 42,54             | 5,23   | 4,27    |      |          |
|                           |                                 |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |          |                   |        | 7,15    |      |          |
| B - MÃO DE OBRA           |                                 |  |      | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO    | CUSTO             |        |         |      |          |
|                           |                                 |  |      |                                      |                                 | HORÁRIO  | HORÁRIO           | TOTAL  |         |      |          |
| IH0001                    | ENCARREGADO DE SERVIÇO          |  |      | 0,06000                              | H                               | 26,90    |                   | 1,61   |         |      |          |
| IH0002                    | AJUDANTE                        |  |      | 0,60000                              | H                               | 22,70    |                   | 13,62  |         |      |          |
| IH0009                    | CARPINTEIRO                     |  |      | 0,60000                              | H                               | 27,82    |                   | 16,69  |         |      |          |
|                           |                                 |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |          |                   |        | 31,92   |      |          |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |                                 |  |      | 1,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |        | 39,07   |      |          |
|                           |                                 |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |          |                   | 39,07  |         |      |          |
| C - MATERIAIS             |                                 |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO    | CUSTO             |        |         |      |          |
|                           |                                 |  |      |                                      |                                 | UNITÁRIO | UNITÁRIO          |        |         |      |          |
| IM0030                    | RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM          |  |      | 0,54164                              | M                               | 2,90     |                   | 1,57   |         |      |          |
| IM0077                    | PREGO                           |  |      | 0,20396                              | KG                              | 15,30    |                   | 3,12   |         |      |          |
| IM0078                    | SARRAFO                         |  |      | 5,68645                              | M                               | 4,83     |                   | 27,46  |         |      |          |
| IM0081                    | CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM      |  |      | 1,22221                              | M                               | 12,50    |                   | 15,27  |         |      |          |
| IM0083                    | DESMOLDANTE P/ FORMA            |  |      | 0,01000                              | L                               | 8,00     |                   | 0,08   |         |      |          |
| IM0084                    | COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm |  |      | 1,10000                              | M2                              | 60,26    |                   | 66,28  |         |      |          |
| IM0095                    | TABUA DE 30                     |  |      | 0,97779                              | M                               | 10,00    |                   | 9,77   |         |      |          |
|                           |                                 |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |          |                   |        | 123,55  |      |          |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO    | CUSTO             |        |         |      |          |
|                           |                                 |  |      |                                      |                                 | UNITÁRIO | UNITÁRIO          |        |         |      |          |
|                           |                                 |  |      |                                      |                                 |          |                   |        |         |      |          |
|                           |                                 |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |          |                   |        |         |      |          |
| E - TEMPO FIXO            |                                 |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO    | CUSTO             |        |         |      |          |
|                           |                                 |  |      |                                      |                                 | UNITÁRIO | UNITÁRIO          |        |         |      |          |
|                           |                                 |  |      |                                      |                                 |          |                   |        |         |      |          |
|                           |                                 |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |          |                   |        |         |      |          |
| F - TRANSPORTES           |                                 |  | Qtde | Unid.                                | Custo                           |          |                   | DMT    | CUSTO   |      |          |
|                           |                                 |  |      |                                      | (LN)                            | (RP)     | (PV)              | (LN)   | (RP)    | (PV) | UNITÁRIO |
|                           |                                 |  |      |                                      |                                 |          |                   |        |         |      |          |
|                           |                                 |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |          |                   |        |         |      |          |
|                           |                                 |  |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |          |                   |        |         |      | 162,62   |
|                           |                                 |  |      | BDI                                  |                                 |          |                   |        |         |      | 27,87    |
|                           |                                 |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |          |                   |        |         |      | 190,49   |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                |                        |  |            |            |                                    |                   |               |                     |
|-------------------------------------------------------------|------------------------|--|------------|------------|------------------------------------|-------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                                 |                        |  |            |            |                                    |                   |               |                     |
| RODOVIA:                                                    |                        |  | TRECHO:    |            |                                    |                   |               |                     |
| ITEM: 3. 5. 3.                                              |                        |  | SUBTRECHO: |            |                                    |                   |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                       |                        |  |            |            | DATA BASE: OUT/2024                |                   |               |                     |
| AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) |                        |  |            |            | UNIDADE: Kg                        |                   |               |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                            |                        |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |                                    | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                             |                        |  |            | OPERATIVA  | IMPROD                             | OPERATIVO         | IMPROD        |                     |
|                                                             |                        |  |            |            |                                    |                   |               |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                         |                        |  |            |            |                                    |                   |               |                     |
| B - MÃO DE OBRA                                             |                        |  |            |            | QUANT.                             | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                                             |                        |  |            |            |                                    |                   |               |                     |
| IH0001                                                      | ENCARREGADO DE SERVIÇO |  |            |            | 0,02250                            | H                 | 26,90         | 0,60                |
| IH0002                                                      | AJUDANTE               |  |            |            | 0,09000                            | H                 | 22,70         | 2,04                |
| IH0014                                                      | ARMADOR                |  |            |            | 0,09000                            | H                 | 26,61         | 2,39                |
|                                                             |                        |  |            |            | CUSTO HORARIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                   |               | 5,03                |

|                           |  |                |  |       |       |                                      |         |                |                |       |      |                |
|---------------------------|--|----------------|--|-------|-------|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|-------|------|----------------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |                |  | 1,000 |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |         |                |                | 5,03  |      |                |
|                           |  |                |  |       |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |         |                |                | 5,03  |      |                |
| C - MATERIAIS             |  |                |  |       |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |       |      |                |
| IM0079                    |  | AÇO CA - 50    |  |       |       | 1,10000                              | KG      | 5,92           | 6,51           |       |      |                |
| IM0085                    |  | ARAME RECOZIDO |  |       |       | 0,01500                              | KG      | 11,03          | 0,16           |       |      |                |
|                           |  |                |  |       |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                |                | 6,67  |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |                |  |       |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |       |      |                |
|                           |  |                |  |       |       |                                      |         |                |                |       |      |                |
|                           |  |                |  |       |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |       |      |                |
| E - TEMPO FIXO            |  |                |  |       |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |       |      |                |
|                           |  |                |  |       |       |                                      |         |                |                |       |      |                |
|                           |  |                |  |       |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |       |      |                |
| F - TRANSPORTES           |  |                |  | Qtde  | Unid. | Custo                                |         |                | DMT            |       |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |  |                |  |       |       | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           | (LN)           | (RP)  | (PV) |                |
|                           |  |                |  |       |       |                                      |         |                |                |       |      |                |
|                           |  |                |  |       |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                |       |      |                |
|                           |  |                |  |       |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                |                | 11,70 |      |                |
|                           |  |                |  |       |       | BDI                                  |         |                |                | 2,00  |      |                |
|                           |  |                |  |       |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                |                | 13,70 |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                         |  |  |            |                                      |            |               |                   |                     |                                     |  |                |
|----------------------------------------------|-------------------------|--|--|------------|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|---------------------|-------------------------------------|--|----------------|
| PROPONENTE:                                  |                         |  |  |            |                                      |            |               |                   |                     |                                     |  |                |
| RODOVIA:                                     |                         |  |  | TRECHO:    |                                      |            |               |                   |                     |                                     |  |                |
| ITEM: 3. 5. 4.                               |                         |  |  | SUBTRECHO: |                                      |            |               |                   |                     |                                     |  |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                         |  |  |            |                                      |            |               |                   |                     | DATA BASE: OUT/2024                 |  |                |
| LASTRO DE PEDRA                              |                         |  |  |            |                                      |            |               |                   |                     | UNIDADE: m3                         |  |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                         |  |  |            | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO |               | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO                       |  |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      | OPERATIVA  | IMPROD        | OPERATIVO         | IMPROD              |                                     |  |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      |            |               |                   |                     |                                     |  |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      |            |               |                   |                     | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |  |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |                         |  |  |            | QUANT.                               | UNIDADE    | CUSTO HORÁRIO |                   | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                                     |  |                |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO  |  |  |            | 0,10000                              | H          | 26,90         |                   | 2,69                |                                     |  |                |
| IH0007                                       | SERVENTE                |  |  |            | 3,00000                              | H          | 21,73         |                   | 65,19               |                                     |  |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      |            |               |                   |                     |                                     |  |                |
|                                              |                         |  |  |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |            |               |                   |                     | 67,88                               |  |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                         |  |  | 1,000      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |            |               |                   |                     | 67,88                               |  |                |
|                                              |                         |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |            |               |                   |                     | 67,88                               |  |                |
| C - MATERIAIS                                |                         |  |  |            | QUANTIDADE                           |            | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO    |                     | CUSTO UNITÁRIO                      |  |                |
| IM0069                                       | PEDRA DE MÃO / MARROADA |  |  |            | 1,00000                              |            | M3            | 87,38             |                     | 87,38                               |  |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      |            |               |                   |                     |                                     |  |                |
|                                              |                         |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |            |               |                   |                     | 87,38                               |  |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                         |  |  |            | QUANTIDADE                           |            | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO    |                     | CUSTO UNITÁRIO                      |  |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      |            |               |                   |                     |                                     |  |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      |            |               |                   |                     |                                     |  |                |
|                                              |                         |  |  |            | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |            |               |                   |                     |                                     |  |                |
| E - TEMPO FIXO                               |                         |  |  |            | QUANTIDADE                           |            | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO    |                     | CUSTO UNITÁRIO                      |  |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      |            |               |                   |                     |                                     |  |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      |            |               |                   |                     |                                     |  |                |
|                                              |                         |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |            |               |                   |                     |                                     |  |                |
| F - TRANSPORTES                              |                         |  |  | Qtde       | Unid.                                | Custo      |               |                   | DMT                 |                                     |  | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |                         |  |  | (LN)       | (RP)                                 | (PV)       | (LN)          | (RP)              | (PV)                |                                     |  |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      |            |               |                   |                     |                                     |  |                |



| B - MAU DE OBRA           |                              |  |  |      |       |                                      |                                 | HORARIO        | HORARIO TOTAL  |                |       |
|---------------------------|------------------------------|--|--|------|-------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| IH0002                    | AJUDANTE                     |  |  |      |       | 0,50000                              |                                 | H              | 22,70          | 11,35          |       |
| IH0009                    | CARPINTEIRO                  |  |  |      |       | 0,50000                              |                                 | H              | 27,82          | 13,91          |       |
| IH9010                    | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE |  |  |      |       | 0,06997                              |                                 | h              | 27,68          | 1,93           |       |
|                           |                              |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                |                |       |
|                           |                              |  |  |      |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                |                | 27,19          |       |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |                              |  |  |      |       | 1,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                |                | 32,17 |
|                           |                              |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                |                | 32,17          |       |
| C - MATERIAIS             |                              |  |  |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |       |
| IM0030                    | RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM       |  |  |      |       | 2,77348                              | M                               | 2,90           | 8,04           |                |       |
| IM0077                    | PREGO                        |  |  |      |       | 0,31957                              | KG                              | 15,30          | 4,88           |                |       |
| IM0081                    | CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM   |  |  |      |       | 0,64680                              | M                               | 12,50          | 8,08           |                |       |
| IM0095                    | TABUA DE 30                  |  |  |      |       | 0,06768                              | M                               | 10,00          | 0,67           |                |       |
| IM0109                    | PONTALETES D=15 cm           |  |  |      |       | 0,10780                              | M                               | 4,90           | 0,52           |                |       |
| IM0110                    | PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15     |  |  |      |       | 0,30400                              | M                               | 5,00           | 1,52           |                |       |
|                           |                              |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |                | 23,71          |       |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |                              |  |  |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |       |
|                           |                              |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                |                |       |
|                           |                              |  |  |      |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |                |                |       |
| E - TEMPO FIXO            |                              |  |  |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |       |
|                           |                              |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                |                |       |
|                           |                              |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |                |                |       |
| F - TRANSPORTES           |                              |  |  | Qtde | Unid. | Custo                                |                                 |                | DMT            | CUSTO UNITÁRIO |       |
|                           |                              |  |  |      |       | (LN)                                 | (RP)                            | (PV)           | (LN)           | (RP)           | (PV)  |
|                           |                              |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                |                |       |
|                           |                              |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                |                |                |       |
|                           |                              |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                |                | 55,88          |       |
|                           |                              |  |  |      |       | BDI                                  |                                 |                |                | 9,57           |       |
|                           |                              |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                |                | 65,45          |       |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                     |  |         |                                  |                                     |                     |                |                     |
|------------------------------------------------------------------|--|---------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                                      |  |         |                                  |                                     |                     |                |                     |
| RODOVIA:                                                         |  | TRECHO: |                                  |                                     | SUBTRECHO:          |                |                     |
| ITEM: 3. 5. 7.                                                   |  |         |                                  |                                     |                     |                |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO |  |         |                                  |                                     | DATA BASE: OUT/2024 |                |                     |
|                                                                  |  |         |                                  |                                     | UNIDADE: tkm        |                |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                                 |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                       |                                     | CUSTO OPERACIONAL   |                | CUSTO               |
|                                                                  |  |         | OPERATIVA                        | IMPROD                              | OPERATIVO           | IMPROD         | HORÁRIO             |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                        |  | 1,00000 | 1,000000                         | 0,000000                            | 258,00              | 69,16          | 258,00              |
|                                                                  |  |         |                                  |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |         |                                  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                     |                | 258,00              |
| B - MÃO DE OBRA                                                  |  |         |                                  | QUANT.                              | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                                                  |  |         |                                  |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |         |                                  |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |         |                                  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA  |                     |                |                     |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                               |  | 375,000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO  |                                     |                     |                | 258,00              |
|                                                                  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO       |                                     |                     |                | 0,68                |
| C - MATERIAIS                                                    |  |         | QUANTIDADE                       | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |                     |
|                                                                  |  |         |                                  |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |         |                                  |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL |                                     |                     |                |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                        |  |         | QUANTIDADE                       | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |                     |
|                                                                  |  |         |                                  |                                     |                     |                |                     |

|                                      |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |  |
|--------------------------------------|--|--|--|------|------------|-------|------|---------|------|----------------|------|----------------|--|
|                                      |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |  |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |  |
| E - TEMPO FIXO                       |  |  |  |      | QUANTIDADE |       |      | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                                      |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |  |
| F - TRANSPORTES                      |  |  |  | Qtde | Unid.      | Custo |      |         | DMT  |                |      | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                                      |  |  |  |      |            | (LN)  | (RP) | (PV)    | (LN) | (RP)           | (PV) |                |  |
|                                      |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      | 0,68           |  |
| BDI                                  |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      | 0,11           |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      | 0,79           |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|----------|-------------------|------------|---------------------|--|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO: |            |          |                   | SUBTRECHO: |                     |  |
| ITEM: 3. 5. 8.                               |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |         |            |          |                   |            | DATA BASE: OUT/2024 |  |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |         |            |          |                   |            | UNIDADE: tkm        |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |            | CUSTO HORÁRIO       |  |
|                                              |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD     |                     |  |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 295,75            | 74,52      | 295,75              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |                     |  |

UNIDADE: tkm

| A - EQUIPAMENTOS                        |  |  |  |      | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO       |                |
|-----------------------------------------|--|--|--|------|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|---------------|---------------------|----------------|
|                                         |  |  |  |      |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD        |                     |                |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T |  |  |  |      | 1,00000                            | 1,000000                        | 0,000000 | 295,75            | 74,52         | 295,75              |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS     |  |  |  |      |                                    |                                 |          |                   |               | 295,75              |                |
| B - MÃO DE OBRA                         |  |  |  |      |                                    |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |
|                                         |  |  |  |      |                                    |                                 |          |                   |               |                     |                |
|                                         |  |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |          |                   |               |                     |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                      |  |  |  |      | 375,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |               |                     | 295,75         |
|                                         |  |  |  |      |                                    |                                 |          |                   |               | 0,78                |                |
| C - MATERIAIS                           |  |  |  |      | QUANTIDADE                         |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    |               | CUSTO UNITÁRIO      |                |
|                                         |  |  |  |      |                                    |                                 |          |                   |               |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL        |  |  |  |      |                                    |                                 |          |                   |               |                     |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES               |  |  |  |      | QUANTIDADE                         |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    |               | CUSTO UNITÁRIO      |                |
|                                         |  |  |  |      |                                    |                                 |          |                   |               |                     |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES    |  |  |  |      |                                    |                                 |          |                   |               |                     |                |
| E - TEMPO FIXO                          |  |  |  |      | QUANTIDADE                         |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    |               | CUSTO UNITÁRIO      |                |
|                                         |  |  |  |      |                                    |                                 |          |                   |               |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO      |  |  |  |      |                                    |                                 |          |                   |               |                     |                |
| F - TRANSPORTES                         |  |  |  | Qtde | Unid.                              | Custo                           |          |                   | DMT           |                     | CUSTO UNITÁRIO |
|                                         |  |  |  |      |                                    | (LN)                            | (RP)     | (PV)              | (LN)          | (RP)                | (PV)           |
|                                         |  |  |  |      |                                    |                                 |          |                   |               |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE      |  |  |  |      |                                    |                                 |          |                   |               |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL             |  |  |  |      |                                    |                                 |          |                   |               | 0,78                |                |
| BDI                                     |  |  |  |      |                                    |                                 |          |                   |               | 0,13                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                    |  |  |  |      |                                    |                                 |          |                   |               | 0,91                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS             |  |                                    |                                 |            |                     |               |                     |
|----------------------------------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|------------|---------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                              |  |                                    |                                 |            |                     |               |                     |
| RODOVIA:                                                 |  | TRECHO:                            |                                 | SUBTRECHO: |                     |               |                     |
| ITEM: 3. 5. 10.                                          |  |                                    |                                 |            |                     |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA |  |                                    |                                 |            | DATA BASE: OUT/2024 |               |                     |
|                                                          |  |                                    |                                 |            | UNIDADE: tkm        |               |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                         |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |            | CUSTO OPERACIONAL   |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                          |  |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD     | OPERATIVO           | IMPROD        |                     |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                |  | 1,00000                            | 1,000000                        | 0,000000   | 258,00              | 69,16         | 258,00              |
|                                                          |  |                                    |                                 |            |                     |               |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                      |  |                                    |                                 |            |                     |               | 258,00              |
| B - MÃO DE OBRA                                          |  |                                    |                                 | QUANT.     | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                                          |  |                                    |                                 |            |                     |               |                     |
|                                                          |  |                                    |                                 |            |                     |               |                     |
|                                                          |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |            |                     |               |                     |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  | 375,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |            |                     |               | 258,00              |
|                                                          |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |            |                     |               | 0,68                |

|                           |  |  |  |      |                                      |       |         |      |                |      |                |                |      |
|---------------------------|--|--|--|------|--------------------------------------|-------|---------|------|----------------|------|----------------|----------------|------|
| C - MATERIAIS             |  |  |  |      | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                           |  |  |  |      |                                      |       |         |      |                |      |                |                |      |
|                           |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |       |         |      |                |      |                |                |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |      | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                           |  |  |  |      |                                      |       |         |      |                |      |                |                |      |
|                           |  |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |       |         |      |                |      |                |                |      |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |      | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                           |  |  |  |      |                                      |       |         |      |                |      |                |                |      |
|                           |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |       |         |      |                |      |                |                |      |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo |         |      | DMT            |      |                | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                           |  |  |  |      |                                      | (LN)  | (RP)    | (PV) | (LN)           | (RP) | (PV)           |                |      |
|                           |  |  |  |      |                                      |       |         |      |                |      |                |                |      |
|                           |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |       |         |      |                |      |                |                |      |
|                           |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |       |         |      |                |      |                |                | 0,68 |
|                           |  |  |  |      | BDI                                  |       |         |      |                |      |                |                | 0,11 |
|                           |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |       |         |      |                |      |                |                | 0,79 |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------|------------|----------|-------------------|--------|---------------------|--|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:    |            |          |                   |        |                     |  |
| ITEM: 3. 5. 11.                              |  |  |  | SUBTRECHO: |            |          |                   |        |                     |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |            |            |          |                   |        | DATA BASE: OUT/2024 |  |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO      |  |  |  |            |            |          |                   |        | UNIDADE: tkm        |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO       |  |
|                                              |  |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD |                     |  |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000 | 258,00            | 69,16  | 258,00              |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |        |                     |  |

|  |                                    |      |
|--|------------------------------------|------|
|  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |      |
|  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        | 0,68 |
|  | BDI                                | 0,11 |
|  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL               | 0,79 |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |      |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|--------|----------------|------|--|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |      |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  |      | TRECHO:                              |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |      |  |
| SUBTRECHO:                                   |  |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |      |  |
| ITEM: 3. 5. 12.                              |  |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |      |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                | DATA BASE: OUT/2024 |        |                |      |  |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                | UNIDADE: tkm        |        |                |      |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  |      | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |                                     | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |        |                |      |  |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  |      | 1,00000                              | OPERATIVA                       | IMPROD                              | OPERATIVO         | IMPROD         | 295,75              |        |                |      |  |
|                                              |  |  |  |      |                                      | 1,000000                        | 0,000000                            | 295,75            | 74,52          | 295,75              |        |                |      |  |
|                                              |  |  |  |      |                                      |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                   |                |                     | 295,75 |                |      |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |      |                                      |                                 | QUANT.                              | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |                |      |  |
|                                              |  |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |      |  |
|                                              |  |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |      |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  |      | 375,000                              | CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                     |                   |                |                     |        | 295,75         |      |  |
|                                              |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                                     |                   |                |                     | 0,78   |                |      |  |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 |                                     | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |      |  |
|                                              |  |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |      |  |
|                                              |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |      |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 |                                     | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |      |  |
|                                              |  |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |      |  |
|                                              |  |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |      |  |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 |                                     | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |      |  |
|                                              |  |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |      |  |
|                                              |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |      |  |
| F - TRANSPORTES                              |  |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo                           |                                     |                   | DMT            |                     |        | CUSTO UNITÁRIO |      |  |
|                                              |  |  |  | (LN) | (RP)                                 | (PV)                            | (LN)                                | (RP)              | (PV)           |                     |        |                |      |  |
|                                              |  |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |      |  |
|                                              |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |      |  |
|                                              |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                | 0,78 |  |
|                                              |  |  |  |      | BDI                                  |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                | 0,13 |  |
|                                              |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                | 0,91 |  |

[illegible]

|                                      |          |            |         |                |                |
|--------------------------------------|----------|------------|---------|----------------|----------------|
| IH0007                               | SERVENTE | 2,00000    | H       | 21,73          | 43,46          |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |          |            |         |                | 43,46          |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                   |          |            |         |                | 225,000        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |          |            |         |                | 301,46         |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |          |            |         |                | 1,33           |
| C - MATERIAIS                        |          | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |          |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |          |            |         |                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |          | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |          |            |         |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |          |            |         |                |                |
| E - TEMPO FIXO                       |          | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |          |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |          |            |         |                |                |
| F - TRANSPORTES                      |          | Qtde       | Unid.   | Custo          | DMT            |
|                                      |          |            |         | (LN) (RP) (PV) | (LN) (RP) (PV) |
|                                      |          |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |          |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |          |            |         |                | 1,33           |
| BDI                                  |          |            |         |                | 0,22           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |          |            |         |                | 1,55           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------|------------|---------------------|-------------------|--------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | SUBTRECHO: |            |                     |                   |        |               |
| ITEM: 3. 5. 14.                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |            |            | DATA BASE: OUT/2024 |                   |        |               |
| TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                  |  |  |  |            |            | UNIDADE: tkm        |                   |        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |                     | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |  |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD              | OPERATIVO         | IMPROD |               |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000            | 258,00            | 69,16  | 258,00        |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |

|                                    |      |       |       |      |      |      |      |      |                |      |  |
|------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|----------------|------|--|
|                                    |      |       |       |      |      |      |      |      |                |      |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO |      |       |       |      |      |      |      |      |                |      |  |
| F - TRANSPORTES                    | Qtde | Unid. | Custo |      |      | DMT  |      |      | CUSTO UNITÁRIO |      |  |
|                                    |      |       | (LN)  | (RP) | (PV) | (LN) | (RP) | (PV) |                |      |  |
|                                    |      |       |       |      |      |      |      |      |                |      |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |      |       |       |      |      |      |      |      |                |      |  |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |      |       |       |      |      |      |      |      |                | 1,33 |  |
| BDI                                |      |       |       |      |      |      |      |      |                | 0,22 |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |      |       |       |      |      |      |      |      |                | 1,55 |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                 |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     |                                      |                |  |        |
|--------------------------------------------------------------|--|--|------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------------|----------------|--|--------|
| PROPONENTE:                                                  |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     |                                      |                |  |        |
| RODOVIA:                                                     |  |  |      | TRECHO:                            |                                 |                    |                     | SUBTRECHO:      |                     |                                      |                |  |        |
| ITEM: 3. 5. 15.                                              |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     |                                      |                |  |        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     | DATA BASE: OUT/2024                  |                |  |        |
|                                                              |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     | UNIDADE: tkm                         |                |  |        |
| A - EQUIPAMENTOS                                             |  |  |      | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |                    | CUSTO OPERACIONAL   |                 | CUSTO HORÁRIO       |                                      |                |  |        |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                    |  |  |      | 1,00000                            | OPERATIVA<br>1,000000           | IMPROD<br>0,000000 | OPERATIVO<br>258,00 | IMPROD<br>69,16 | 258,00              |                                      |                |  |        |
|                                                              |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                |  | 258,00 |
| B - MÃO DE OBRA                                              |  |  |      |                                    |                                 | QUANT.             | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO   | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                                      |                |  |        |
| IH0007 SERVENTE                                              |  |  |      |                                    |                                 | 2,00000            | H                   | 21,73           | 43,46               |                                      |                |  |        |
|                                                              |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |                    |                     |                 | 43,46               |                                      |                |  |        |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                           |  |  |      | 225,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                    |                     |                 |                     | 301,46                               |                |  |        |
|                                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |                    |                     |                 | 1,33                |                                      |                |  |        |
| C - MATERIAIS                                                |  |  |      |                                    | QUANTIDADE                      |                    | UNIDADE             | PREÇO UNITÁRIO  | CUSTO UNITÁRIO      |                                      |                |  |        |
|                                                              |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     |                                      |                |  |        |
|                                                              |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                |  |        |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                    |  |  |      |                                    | QUANTIDADE                      |                    | UNIDADE             | PREÇO UNITÁRIO  | CUSTO UNITÁRIO      |                                      |                |  |        |
|                                                              |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     |                                      |                |  |        |
|                                                              |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                |  |        |
| E - TEMPO FIXO                                               |  |  |      |                                    | QUANTIDADE                      |                    | UNIDADE             | PREÇO UNITÁRIO  | CUSTO UNITÁRIO      |                                      |                |  |        |
|                                                              |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     |                                      |                |  |        |
|                                                              |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                |  |        |
| F - TRANSPORTES                                              |  |  | Qtde | Unid.                              | Custo                           |                    |                     | DMT             |                     |                                      | CUSTO UNITÁRIO |  |        |
|                                                              |  |  |      |                                    | (LN)                            | (RP)               | (PV)                | (LN)            | (RP)                | (PV)                                 |                |  |        |
|                                                              |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     |                                      |                |  |        |
|                                                              |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                |  |        |
|                                                              |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                |  | 1,33   |
|                                                              |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     | BDI                                  |                |  | 0,22   |
|                                                              |  |  |      |                                    |                                 |                    |                     |                 |                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                |  | 1,55   |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS   |  |  |  |         |            |        |                   |                     |               |
|------------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|--------|-------------------|---------------------|---------------|
| PROPOSNTE:                                     |  |  |  |         |            |        |                   |                     |               |
| RODOVIA:                                       |  |  |  | TRECHO: |            |        | SUBTRECHO:        |                     |               |
| ITEM: 3. 5. 16.                                |  |  |  |         |            |        |                   |                     |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>COLCHÕES RENO (0,3 M) |  |  |  |         |            |        |                   | DATA BASE: OUT/2024 |               |
|                                                |  |  |  |         |            |        |                   | UNIDADE: m3         |               |
| A - EQUIPAMENTOS                               |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |
|                                                |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD | OPERATIVO         | IMPROD              |               |
|                                                |  |  |  |         |            |        |                   |                     |               |

|                                     |                                                           |  |  |      |                                      |                                 |                |                     |                |        |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|----------------|--------|
|                                     |                                                           |  |  |      |                                      |                                 |                |                     |                |        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                                                           |  |  |      |                                      |                                 |                |                     |                |        |
| B - MÃO DE OBRA                     |                                                           |  |  |      | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |        |
| IH0001                              | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    |  |  |      | 1,00000                              | H                               | 26,90          | 26,90               |                |        |
| IH0002                              | AJUDANTE                                                  |  |  |      | 5,00000                              | H                               | 22,70          | 113,50              |                |        |
| IH0010                              | PEDREIRO                                                  |  |  |      | 5,00000                              | H                               | 27,83          | 139,15              |                |        |
| IH0014                              | ARMADOR                                                   |  |  |      | 2,00000                              | H                               | 26,61          | 53,22               |                |        |
|                                     |                                                           |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                |                     | 332,77         |        |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                  |                                                           |  |  |      | 2,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                     |                | 332,77 |
|                                     |                                                           |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                |                     | 166,38         |        |
| C - MATERIAIS                       |                                                           |  |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |        |
| IM0069                              | PEDRA DE MÃO / MARROADA                                   |  |  |      | 1,10000                              | M3                              | 87,38          | 96,11               |                |        |
| IM0072                              | TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,30M) - TIPO COLCHÃO |  |  |      | 1,10000                              | M3                              | 879,26         | 967,18              |                |        |
|                                     |                                                           |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |                     | 1.063,29       |        |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |                                                           |  |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |        |
| C47027                              | ESCAVAÇÃO MANUAL                                          |  |  |      | 0,40000                              | M3                              | 65,99          | 26,39               |                |        |
|                                     |                                                           |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |                     | 26,39          |        |
| E - TEMPO FIXO                      |                                                           |  |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |        |
|                                     |                                                           |  |  |      |                                      |                                 |                |                     |                |        |
|                                     |                                                           |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |                     |                |        |
| F - TRANSPORTES                     |                                                           |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo                           |                |                     | CUSTO UNITÁRIO |        |
|                                     |                                                           |  |  | (LN) | (RP)                                 | (PV)                            | (LN)           | (RP)                | (PV)           |        |
|                                     |                                                           |  |  |      |                                      |                                 |                |                     |                |        |
|                                     |                                                           |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                |                     |                |        |
|                                     |                                                           |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                |                     | 1.256,06       |        |
|                                     |                                                           |  |  |      | BDI                                  |                                 |                |                     | 215,28         |        |
|                                     |                                                           |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                |                     | 1.471,34       |        |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                        |  |  |  |  |            |                            |                                 |                     |                     |               |        |
|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|--------|
| PROPONENTE:                                                         |  |  |  |  |            |                            |                                 |                     |                     |               |        |
| RODOVIA:                                                            |  |  |  |  | SUBTRECHO: |                            |                                 |                     |                     |               |        |
| ITEM: 3. 6. 1.                                                      |  |  |  |  |            |                            |                                 |                     |                     |               |        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                               |  |  |  |  |            |                            |                                 | DATA BASE: OUT/2024 |                     |               |        |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M                        |  |  |  |  |            |                            |                                 | UNIDADE: m          |                     |               |        |
| A - EQUIPAMENTOS                                                    |  |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                 |                                 | CUSTO OPERACIONAL   |                     | CUSTO HORÁRIO |        |
|                                                                     |  |  |  |  |            | OPERATIVA                  | IMPROD                          | OPERATIVO           | IMPROD              |               |        |
| IE0020 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE |  |  |  |  | 0,15000    | 1,000000                   | 0,000000                        | 154,92              | 80,76               | 23,23         |        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                 |  |  |  |  |            |                            |                                 |                     |                     | 23,23         |        |
| B - MÃO DE OBRA                                                     |  |  |  |  |            | QUANT.                     | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |               |        |
|                                                                     |  |  |  |  |            |                            |                                 |                     |                     |               |        |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       |  |  |  |  |            | 0,86000                    | H                               | 26,90               | 23,13               |               |        |
| IH0007 SERVENTE                                                     |  |  |  |  |            | 7,05000                    | H                               | 21,73               | 153,19              |               |        |
| IH0010 PEDREIRO                                                     |  |  |  |  |            | 1,50000                    | H                               | 27,83               | 41,74               |               |        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                  |  |  |  |  |            |                            |                                 |                     |                     | 218,06        |        |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                  |  |  |  |  |            | 1,000                      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                     |                     |               | 241,29 |
|                                                                     |  |  |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                                 |                     |                     | 241,29        |        |
| C - MATERIAIS                                                       |  |  |  |  | QUANTIDADE |                            | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |               |        |
| IM0013 CIMENTO PORTLAND CP II - 32                                  |  |  |  |  | 6,80000    |                            | KG                              | 0,51                | 3,46                |               |        |

|                                      |                                         |      |       |            |         |         |                |                |      |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|------|-------|------------|---------|---------|----------------|----------------|------|
| IM0023                               | AREIA - COMERCIAL (AC)                  |      |       |            | 0,01570 | M3      | 109,98         | 1,72           |      |
| IM0064                               | TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1 |      |       |            | 1,05000 | M       | 366,00         | 384,30         |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                         |      |       |            |         |         |                | 389,48         |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |                                         |      |       | QUANTIDADE |         | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                                      |                                         |      |       |            |         |         |                |                |      |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                         |      |       |            |         |         |                |                |      |
| E - TEMPO FIXO                       |                                         |      |       | QUANTIDADE |         | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                                      |                                         |      |       |            |         |         |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                         |      |       |            |         |         |                |                |      |
| F - TRANSPORTES                      |                                         | Qtde | Unid. | Custo      |         | DMT     |                | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                                      |                                         |      |       | (LN)       | (RP)    | (PV)    | (LN)           | (RP)           | (PV) |
|                                      |                                         |      |       |            |         |         |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                         |      |       |            |         |         |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                         |      |       |            |         |         |                | 630,77         |      |
| BDI                                  |                                         |      |       |            |         |         |                | 108,11         |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                         |      |       |            |         |         |                | 738,88         |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |                         |  |  |            |                                      |                                 |         |                   |                     |               |        |                |
|----------------------------------------------|-------------------------|--|--|------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------|-------------------|---------------------|---------------|--------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |                         |  |  |            |                                      |                                 |         |                   |                     |               |        |                |
| RODOVIA:                                     |                         |  |  | TRECHO:    |                                      |                                 |         |                   |                     |               |        |                |
| ITEM: 3. 6. 2.                               |                         |  |  | SUBTRECHO: |                                      |                                 |         |                   |                     |               |        |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                         |  |  |            |                                      |                                 |         |                   | DATA BASE: OUT/2024 |               |        |                |
| LASTRO DE PEDRA                              |                         |  |  |            |                                      |                                 |         |                   | UNIDADE: m3         |               |        |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                         |  |  |            | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |        |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD              |               |        |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      |                                 |         |                   |                     |               |        |                |
|                                              |                         |  |  |            | CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |         |                   |                     |               |        |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |                         |  |  |            |                                      | QUANT.                          | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO HORÁRIO TOTAL |               |        |                |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO  |  |  |            |                                      | 0,10000                         | H       | 26,90             | 2,69                |               |        |                |
| IH0007                                       | SERVENTE                |  |  |            |                                      | 3,00000                         | H       | 21,73             | 65,19               |               |        |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      |                                 |         |                   |                     |               |        |                |
|                                              |                         |  |  |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |         |                   |                     |               | 67,88  |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                         |  |  |            | 1,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                     | 67,88         |        |                |
|                                              |                         |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |         |                   |                     |               | 67,88  |                |
| C - MATERIAIS                                |                         |  |  |            | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |               |        |                |
| IM0069                                       | PEDRA DE MÃO / MARROADA |  |  |            | 1,00000                              | M3                              | 87,38   | 87,38             |                     |               |        |                |
|                                              |                         |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |         |                   |                     |               | 87,38  |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                         |  |  |            | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |               |        |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      |                                 |         |                   |                     |               |        |                |
|                                              |                         |  |  |            | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |         |                   |                     |               |        |                |
| E - TEMPO FIXO                               |                         |  |  |            | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |               |        |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      |                                 |         |                   |                     |               |        |                |
|                                              |                         |  |  |            | CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |         |                   |                     |               |        |                |
| F - TRANSPORTES                              |                         |  |  | Qtde       | Unid.                                | Custo                           |         |                   | DMT                 |               |        | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |                         |  |  |            |                                      | (LN)                            | (RP)    | (PV)              | (LN)                | (RP)          | (PV)   |                |
|                                              |                         |  |  |            |                                      |                                 |         |                   |                     |               |        |                |
|                                              |                         |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |         |                   |                     |               |        |                |
|                                              |                         |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |         |                   |                     |               | 155,26 |                |
|                                              |                         |  |  |            | BDI                                  |                                 |         |                   |                     |               | 26,61  |                |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | 181,87 |
|----------------------|--------|

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS           |  |  |      |                                      |                                 |          |                                     |                     |               |      |  |
|--------------------------------------------------------|--|--|------|--------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------|---------------|------|--|
| PROPONENTE:                                            |  |  |      |                                      |                                 |          |                                     |                     |               |      |  |
| RODOVIA:                                               |  |  |      | TRECHO:                              |                                 |          |                                     | SUBTRECHO:          |               |      |  |
| ITEM: 3. 6. 3.                                         |  |  |      |                                      |                                 |          |                                     |                     |               |      |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS |  |  |      |                                      |                                 |          |                                     | DATA BASE: OUT/2024 |               |      |  |
|                                                        |  |  |      |                                      |                                 |          |                                     | UNIDADE: tkm        |               |      |  |
| A - EQUIPAMENTOS                                       |  |  |      | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL                   |                     | CUSTO HORÁRIO |      |  |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T              |  |  |      | 1,00000                              | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO                           | IMPROD              |               |      |  |
|                                                        |  |  |      |                                      | 1,000000                        | 0,000000 | 258,00                              | 69,16               | 258,00        |      |  |
|                                                        |  |  |      |                                      |                                 |          | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                     | 258,00        |      |  |
| B - MÃO DE OBRA                                        |  |  |      |                                      | QUANT.                          | UNIDADE  | CUSTO HORÁRIO                       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |               |      |  |
|                                                        |  |  |      |                                      |                                 |          |                                     |                     |               |      |  |
|                                                        |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |          |                                     |                     |               |      |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                     |  |  |      | 357,500                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                                     |                     | 258,00        |      |  |
|                                                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |          |                                     | 0,72                |               |      |  |
| C - MATERIAIS                                          |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO                      | CUSTO UNITÁRIO      |               |      |  |
|                                                        |  |  |      |                                      |                                 |          |                                     |                     |               |      |  |
|                                                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |          |                                     |                     |               |      |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                              |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO                      | CUSTO UNITÁRIO      |               |      |  |
|                                                        |  |  |      |                                      |                                 |          |                                     |                     |               |      |  |
|                                                        |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |          |                                     |                     |               |      |  |
| E - TEMPO FIXO                                         |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO                      | CUSTO UNITÁRIO      |               |      |  |
|                                                        |  |  |      |                                      |                                 |          |                                     |                     |               |      |  |
|                                                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |          |                                     |                     |               |      |  |
| F - TRANSPORTES                                        |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo                           |          |                                     | DMT                 |               |      |  |
|                                                        |  |  |      |                                      | (LN)                            | (RP)     | (PV)                                | (LN)                | (RP)          | (PV) |  |
|                                                        |  |  |      |                                      |                                 |          |                                     |                     |               |      |  |
|                                                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |          |                                     |                     |               |      |  |
|                                                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |          |                                     | 0,72                |               |      |  |
|                                                        |  |  |      | BDI                                  |                                 |          |                                     | 0,12                |               |      |  |
|                                                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |          |                                     | 0,84                |               |      |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS       |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|----------------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|----------|-------------------|---------------------|---------|
| PROPONENTE:                                        |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
| RODOVIA:                                           |  |  |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |                     |         |
| ITEM: 3. 6. 4.                                     |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS |  |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: tkm        |         |
| A - EQUIPAMENTOS                                   |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO   |
|                                                    |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              | HORÁRIO |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T          |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 258,00            | 69,16               | 258,00  |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |
|                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |                     | </      |

|                           |  |  |  |         |                                 |                                      |                |                |        |                |      |
|---------------------------|--|--|--|---------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------|----------------|--------|----------------|------|
|                           |  |  |  |         |                                 |                                      |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |         |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                |                |        | 43,46          |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  | 214,500 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                      |                |                | 301,46 |                |      |
|                           |  |  |  |         |                                 | CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO           |                |                |        | 1,40           |      |
| C - MATERIAIS             |  |  |  |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE                              | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |                |      |
|                           |  |  |  |         |                                 |                                      |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |         |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                |                |        |                |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE                              | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |                |      |
|                           |  |  |  |         |                                 |                                      |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |         |                                 | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                |                |        |                |      |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE                              | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |                |      |
|                           |  |  |  |         |                                 |                                      |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |         |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                |                |        |                |      |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde    | Unid.                           | Custo                                |                |                | DMT    | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                           |  |  |  |         |                                 | (LN)                                 | (RP)           | (PV)           | (LN)   | (RP)           | (PV) |
|                           |  |  |  |         |                                 |                                      |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |         |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |         |                                 | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                |                |        | 1,40           |      |
|                           |  |  |  |         |                                 | BDI                                  |                |                |        | 0,23           |      |
|                           |  |  |  |         |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                |                |        | 1,63           |      |

| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO |      |       |       |      |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|
| F - TRANSPORTES                    | Qtde | Unid. | Custo |      |      | DMT  |      |      |
|                                    |      |       | (LN)  | (RP) | (PV) | (LN) | (RP) | (PV) |
|                                    |      |       |       |      |      |      |      |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |      |       |       |      |      |      |      |      |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |      |       |       |      |      |      |      | 0,78 |
| BDI                                |      |       |       |      |      |      |      | 0,13 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |      |       |       |      |      |      |      | 0,91 |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS            |  |  |  |            |                                 |            |                                      |                |                     |        |      |                |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|------------|---------------------------------|------------|--------------------------------------|----------------|---------------------|--------|------|----------------|
| PROponente:                                             |  |  |  |            |                                 |            |                                      |                |                     |        |      |                |
| Rodovia:                                                |  |  |  | Trecho:    |                                 |            |                                      |                |                     |        |      |                |
| Item:                                                   |  |  |  | Subtrecho: |                                 |            |                                      |                |                     |        |      |                |
| 3. 7. 1.                                                |  |  |  |            |                                 |            |                                      |                |                     |        |      |                |
| Descrição do Serviço:                                   |  |  |  |            |                                 |            |                                      |                | Data Base: OUT/2024 |        |      |                |
| CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)                |  |  |  |            |                                 |            |                                      |                | Unidade: m          |        |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                        |  |  |  | Quant.     | UTILIZAÇÃO                      |            | CUSTO OPERACIONAL                    |                | CUSTO HORÁRIO       |        |      |                |
|                                                         |  |  |  |            | OPERATIVA                       | IMPROD     | OPERATIVO                            | IMPROD         |                     |        |      |                |
| IE0003 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE |  |  |  | 1,00000    | 0,100000                        | 0,000000   | 451,28                               | 220,32         | 45,12               |        |      |                |
|                                                         |  |  |  |            |                                 |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                |                     | 45,12  |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                                         |  |  |  |            |                                 | Quant.     | UNIDADE                              | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |      |                |
|                                                         |  |  |  |            |                                 |            |                                      |                |                     |        |      |                |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                           |  |  |  |            |                                 | 1,00000    | H                                    | 26,90          | 26,90               |        |      |                |
| IH0002 AJUDANTE                                         |  |  |  |            |                                 | 3,00000    | H                                    | 22,70          | 68,10               |        |      |                |
| IH0010 PEDREIRO                                         |  |  |  |            |                                 | 1,00000    | H                                    | 27,83          | 27,83               |        |      |                |
|                                                         |  |  |  |            |                                 |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                |                     | 122,83 |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                      |  |  |  | 1,000      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |            |                                      |                |                     | 167,95 |      |                |
|                                                         |  |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |            |                                      |                |                     | 167,95 |      |                |
| C - MATERIAIS                                           |  |  |  |            |                                 | QUANTIDADE | UNIDADE                              | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |      |                |
| IM0064 TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1          |  |  |  |            |                                 | 1,00000    | M                                    | 366,00         | 366,00              |        |      |                |
|                                                         |  |  |  |            |                                 |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                |                     | 366,00 |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                               |  |  |  |            |                                 | QUANTIDADE | UNIDADE                              | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |      |                |
| C42841 CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC)            |  |  |  |            |                                 | 0,46000    | M3                                   | 310,50         | 142,83              |        |      |                |
| C47018 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)            |  |  |  |            |                                 | 0,01000    | M3                                   | 361,43         | 3,61                |        |      |                |
| C47020 FORMA DE PLACA COMPENSADA                        |  |  |  |            |                                 | 0,20000    | M2                                   | 56,41          | 11,28               |        |      |                |
|                                                         |  |  |  |            |                                 |            | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                |                     | 157,72 |      |                |
| E - TEMPO FIXO                                          |  |  |  |            |                                 | QUANTIDADE | UNIDADE                              | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |      |                |
|                                                         |  |  |  |            |                                 |            |                                      |                |                     |        |      |                |
|                                                         |  |  |  |            |                                 |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                |                     |        |      |                |
| F - TRANSPORTES                                         |  |  |  | Qtde       | Unid.                           | Custo      |                                      |                | DMT                 |        |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                         |  |  |  |            |                                 | (LN)       | (RP)                                 | (PV)           | (LN)                | (RP)   | (PV) |                |
|                                                         |  |  |  |            |                                 |            |                                      |                |                     |        |      |                |
|                                                         |  |  |  |            |                                 |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                |                     |        |      |                |
|                                                         |  |  |  |            |                                 |            | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                |                     | 691,67 |      |                |
|                                                         |  |  |  |            |                                 |            | BDI                                  |                |                     | 118,55 |      |                |
|                                                         |  |  |  |            |                                 |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                |                     | 810,22 |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------|------------|---------------------|-------------------|--------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | SUBTRECHO: |            |                     |                   |        |               |
| ITEM: 3. 7. 2.                               |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |            |            | DATA BASE: OUT/2024 |                   |        |               |
| BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)                 |  |  |  |            |            | UNIDADE: un         |                   |        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |                     | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |  |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD              | OPERATIVO         | IMPROD |               |
|                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |

|                                      |                                       |  |  |      |                                    |                                 |               |                |                     |                |       |                |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--|--|------|------------------------------------|---------------------------------|---------------|----------------|---------------------|----------------|-------|----------------|
|                                      |                                       |  |  |      |                                    |                                 |               |                |                     |                |       |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                       |  |  |      |                                    |                                 |               |                |                     |                |       |                |
| B - MÃO DE OBRA                      |                                       |  |  |      | QUANT.                             | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO |                | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |       |                |
| IH0001      ENCARREGADO DE SERVIÇO   |                                       |  |  |      | 1,00000                            | H                               | 26,90         |                | 26,90               |                |       |                |
|                                      |                                       |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |               |                |                     | 26,90          |       |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                   |                                       |  |  |      | 1,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |               |                |                     |                | 26,90 |                |
|                                      |                                       |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |               |                |                     | 26,90          |       |                |
| C - MATERIAIS                        |                                       |  |  |      | QUANTIDADE                         |                                 | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO |                     | CUSTO UNITÁRIO |       |                |
|                                      |                                       |  |  |      |                                    |                                 |               |                |                     |                |       |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                       |  |  |      |                                    |                                 |               |                |                     |                |       |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |                                       |  |  |      | QUANTIDADE                         |                                 | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO |                     | CUSTO UNITÁRIO |       |                |
| C42841                               | CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC) |  |  |      | 2,27800                            | M3                              | 310,50        |                | 707,31              |                |       |                |
| C47018                               | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) |  |  |      | 0,06000                            | M3                              | 361,43        |                | 21,68               |                |       |                |
| C47020                               | FORMA DE PLACA COMPENSADA             |  |  |      | 4,62000                            | M2                              | 56,41         |                | 260,61              |                |       |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                       |  |  |      |                                    |                                 |               |                |                     | 989,60         |       |                |
| E - TEMPO FIXO                       |                                       |  |  |      | QUANTIDADE                         |                                 | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO |                     | CUSTO UNITÁRIO |       |                |
|                                      |                                       |  |  |      |                                    |                                 |               |                |                     |                |       |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                       |  |  |      |                                    |                                 |               |                |                     |                |       |                |
| F - TRANSPORTES                      |                                       |  |  | Qtde | Unid.                              | Custo                           |               |                | DMT                 |                |       | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |                                       |  |  | (LN) |                                    | (RP)                            |               | (PV)           | (LN)                | (RP)           | (PV)  |                |
|                                      |                                       |  |  |      |                                    |                                 |               |                |                     |                |       |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                       |  |  |      |                                    |                                 |               |                |                     |                |       |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                       |  |  |      |                                    |                                 |               |                |                     | 1.016,50       |       |                |
| BDI                                  |                                       |  |  |      |                                    |                                 |               |                |                     | 174,22         |       |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                       |  |  |      |                                    |                                 |               |                |                     | 1.190,72       |       |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS           |                         |  |  |  |                                     |                                 |                |                     |               |                     |       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|--|--|--|-------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|---------------|---------------------|-------|
| PROPONENTE:                                            |                         |  |  |  |                                     |                                 |                |                     |               |                     |       |
| RODOVIA:                                               |                         |  |  |  | TRECHO:                             |                                 |                |                     |               |                     |       |
| ITEM: 3. 7. 3.                                         |                         |  |  |  | SUBTRECHO:                          |                                 |                |                     |               |                     |       |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>CONCRETO CICLÓPICO FCK=15 MPA |                         |  |  |  |                                     |                                 |                | DATA BASE: OUT/2024 |               |                     |       |
|                                                        |                         |  |  |  |                                     |                                 |                | UNIDADE: m3         |               |                     |       |
| A - EQUIPAMENTOS                                       |                         |  |  |  | QUANT.                              | UTILIZAÇÃO                      |                | CUSTO OPERACIONAL   |               | CUSTO               |       |
|                                                        |                         |  |  |  |                                     | OPERATIVA                       | IMPROD         | OPERATIVO           | IMPROD        | HORÁRIO             |       |
|                                                        |                         |  |  |  |                                     |                                 |                |                     |               |                     |       |
|                                                        |                         |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                                 |                |                     |               |                     |       |
| B - MÃO DE OBRA                                        |                         |  |  |  |                                     |                                 | QUANT.         | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |       |
| IH0001                                                 | ENCARREGADO DE SERVIÇO  |  |  |  |                                     | 0,25000                         | H              | 26,90               | 6,72          |                     |       |
| IH0007                                                 | SERVENTE                |  |  |  |                                     | 2,00000                         | H              | 21,73               | 43,46         |                     |       |
|                                                        |                         |  |  |  |                                     |                                 |                |                     |               |                     |       |
|                                                        |                         |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA  |                                 |                |                     |               | 50,18               |       |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                     |                         |  |  |  | 3,960                               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                     |               |                     | 50,18 |
|                                                        |                         |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO          |                                 |                |                     |               | 12,67               |       |
| C - MATERIAIS                                          |                         |  |  |  | QUANTIDADE                          | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |               |                     |       |
| IM0069                                                 | PEDRA DE MÃO / MARROADA |  |  |  |                                     | 0,52600                         | M3             | 87,38               | 45,96         |                     |       |
|                                                        |                         |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL    |                                 |                |                     |               | 45,96               |       |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                              |                         |  |  |  |                                     |                                 | PREÇO          | CUSTO               |               |                     |       |

| ATIVIDADES AUXILIARES                |  |  |  |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | UNITÁRIO       | UNITÁRIO       |                |      |
|--------------------------------------|--|--|--|------|-------|------------|---------|----------------|----------------|----------------|------|
| C45050 CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC)   |  |  |  |      |       | 0,70000    | M3      | 405,68         | 283,97         |                |      |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |      |       |            |         | 283,97         |                |                |      |
| E - TEMPO FIXO                       |  |  |  |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| F - TRANSPORTES                      |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo      |         |                | DMT            | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                                      |  |  |  |      |       | (LN)       | (RP)    | (PV)           | (LN)           | (RP)           | (PV) |
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |  |  |      |       |            |         | 342,60         |                |                |      |
| BDI                                  |  |  |  |      |       |            |         | 58,72          |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |  |      |       |            |         | 401,32         |                |                |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                |                                     |       |      |
|----------------------------------------------|--|--|------|--------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|-------------------------------------|-------|------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                |                                     |       |      |
| RODOVIA:                                     |  |  |      | TRECHO:                              |                                 |          |                   |                |                                     |       |      |
| ITEM: 3. 7. 4.                               |  |  |      | SUBTRECHO:                           |                                 |          |                   |                |                                     |       |      |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                | DATA BASE: OUT/2024                 |       |      |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                    |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                | UNIDADE: m2                         |       |      |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |      | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO                       |       |      |
|                                              |  |  |      |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                                     |       |      |
| IE0052 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA        |  |  |      | 0,04016                              | 1,000000                        | 0,000000 | 28,76             | 28,42          | 1,15                                |       |      |
| IE0055 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA             |  |  |      | 0,04016                              | 1,000000                        | 0,000000 | 42,54             | 5,23           | 1,70                                |       |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |       | 2,85 |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |      |                                      |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL                 |       |      |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                |  |  |      |                                      |                                 | 0,07000  | H                 | 26,90          | 1,88                                |       |      |
| IH0002 AJUDANTE                              |  |  |      |                                      |                                 | 0,70000  | H                 | 22,70          | 15,89                               |       |      |
| IH0009 CARPINTEIRO                           |  |  |      |                                      |                                 | 0,70000  | H                 | 27,82          | 19,47                               |       |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |          |                   |                | 37,24                               |       |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |      | 1,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                |                                     | 40,09 |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |          |                   |                | 40,09                               |       |      |
| C - MATERIAIS                                |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                                     |       |      |
| IM0077 PREGO                                 |  |  |      | 0,02365                              |                                 | KG       | 15,30             | 0,36           |                                     |       |      |
| IM0078 SARRAFO                               |  |  |      | 1,21489                              |                                 | M        | 4,83              | 5,86           |                                     |       |      |
| IM0131 COMPENSADO RESINADO - 10 mm           |  |  |      | 0,40430                              |                                 | M2       | 25,00             | 10,10          |                                     |       |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |          |                   |                | 16,32                               |       |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                                     |       |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                |                                     |       |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |          |                   |                |                                     |       |      |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                                     |       |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                |                                     |       |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |          |                   |                |                                     |       |      |
| F - TRANSPORTES                              |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo                           |          | DMT               |                | CUSTO UNITÁRIO                      |       |      |
|                                              |  |  |      |                                      | (LN)                            | (RP)     | (PV)              | (LN)           | (RP)                                | (PV)  |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                |                                     |       |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |          |                   |                |                                     |       |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |          |                   |                | 56,41                               |       |      |
|                                              |  |  |      | BDI                                  |                                 |          |                   |                | 9,66                                |       |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |          |                   |                | 66,07                               |       |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PROPOSTANTE:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|-------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|--|--|
| RODOVIA:                                  |  |  |  | TRECHO: |            |          |                   | SUBTRECHO:          |               |  |  |
| ITEM: 3. 7. 5.                            |  |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |               |  |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                     |  |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: tkm        |               |  |  |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS             |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
| A - EQUIPAMENTOS                          |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |  |  |
|                                           |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |               |  |  |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 258,00            | 69,16               | 258,00        |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                           |  |  |  | </      |            |          |                   |                     |               |  |  |

|                           |  |  |         |                                      |       |         |                |                |        |                |
|---------------------------|--|--|---------|--------------------------------------|-------|---------|----------------|----------------|--------|----------------|
|                           |  |  |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |       |         |                |                | 43,46  |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  | 214,500 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |       |         |                |                | 301,46 |                |
|                           |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |       |         |                |                | 1,40   |                |
| C - MATERIAIS             |  |  |         | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |                |
|                           |  |  |         |                                      |       |         |                |                |        |                |
|                           |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |       |         |                |                |        |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |         | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |                |
|                           |  |  |         |                                      |       |         |                |                |        |                |
|                           |  |  |         | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |       |         |                |                |        |                |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |         | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |                |
|                           |  |  |         |                                      |       |         |                |                |        |                |
|                           |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |       |         |                |                |        |                |
| F - TRANSPORTES           |  |  | Qtde    | Unid.                                | Custo |         |                | DMT            |        | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |  |  |         |                                      | (LN)  | (RP)    | (PV)           | (LN)           | (RP)   | (PV)           |
|                           |  |  |         |                                      |       |         |                |                |        |                |
|                           |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |       |         |                |                |        |                |
|                           |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |       |         |                |                | 1,40   |                |
|                           |  |  |         | BDI                                  |       |         |                |                | 0,23   |                |
|                           |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |       |         |                |                | 1,63   |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                     |                     |        |                |
|----------------------------------------------|--|--|------|--------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------------|--------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                     |                     |        |                |
| RODOVIA:                                     |  |  |      | TRECHO:                              |                                 |          |                   | SUBTRECHO:          |                     |        |                |
| ITEM: 3. 7. 7.                               |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                     |                     |        |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |      |                                      |                                 |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |        |                |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO      |  |  |      |                                      |                                 |          |                   | UNIDADE: tkm        |                     |        |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |      | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO       |        |                |
|                                              |  |  |      |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |                     |        |                |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |      | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000 | 258,00            | 69,16               | 258,00              |        |                |
|                                              |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |          |                   |                     |                     | 258,00 |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |      |                                      |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |                |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                     |                     |        |                |
|                                              |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |          |                   |                     |                     |        |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |      | 375,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                     |                     | 258,00 |                |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |          |                   |                     | 0,68                |        |                |
| C - MATERIAIS                                |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |        |                |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                     |                     |        |                |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |          |                   |                     |                     |        |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |        |                |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                     |                     |        |                |
|                                              |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |          |                   |                     |                     |        |                |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |        |                |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                     |                     |        |                |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |          |                   |                     |                     |        |                |
| F - TRANSPORTES                              |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo                           |          |                   | DMT                 |                     |        | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |  |  |      |                                      | (LN)                            | (RP)     | (PV)              | (LN)                | (RP)                | (PV)   |                |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                     |                     |        |                |

|                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
|                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,68 |
| BDI                                |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,11 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,79 |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                 |  |  |      |            |                                      |                    |                     |                     |               |      |                |
|--------------------------------------------------------------|--|--|------|------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------|------|----------------|
| PROPONENTE:                                                  |  |  |      |            |                                      |                    |                     |                     |               |      |                |
| RODOVIA:                                                     |  |  |      | TRECHO:    |                                      |                    |                     | SUBTRECHO:          |               |      |                |
| ITEM: 3. 7. 8.                                               |  |  |      |            |                                      |                    |                     |                     |               |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO |  |  |      |            |                                      |                    |                     | DATA BASE: OUT/2024 |               |      |                |
|                                                              |  |  |      |            |                                      |                    |                     | UNIDADE: tkm        |               |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                             |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                           |                    | CUSTO OPERACIONAL   |                     | CUSTO HORÁRIO |      |                |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                    |  |  |      | 1,00000    | OPERATIVA<br>1,000000                | IMPROD<br>0,000000 | OPERATIVO<br>258,00 | IMPROD<br>69,16     | 258,00        |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                          |  |  |      |            |                                      |                    |                     |                     | 258,00        |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                                              |  |  |      |            | QUANT.                               | UNIDADE            | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |               |      |                |
| IH0007 SERVENTE                                              |  |  |      |            | 2,00000                              | H                  | 21,73               | 43,46               |               |      |                |
|                                                              |  |  |      |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                    |                     |                     | 43,46         |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                           |  |  |      | 225,000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |                    |                     |                     | 301,46        |      |                |
|                                                              |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                    |                     |                     | 1,33          |      |                |
| C - MATERIAIS                                                |  |  |      | QUANTIDADE |                                      | UNIDADE            | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |               |      |                |
|                                                              |  |  |      |            |                                      |                    |                     |                     |               |      |                |
|                                                              |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                    |                     |                     |               |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                    |  |  |      | QUANTIDADE |                                      | UNIDADE            | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |               |      |                |
|                                                              |  |  |      |            |                                      |                    |                     |                     |               |      |                |
|                                                              |  |  |      |            | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                    |                     |                     |               |      |                |
| E - TEMPO FIXO                                               |  |  |      | QUANTIDADE |                                      | UNIDADE            | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |               |      |                |
|                                                              |  |  |      |            |                                      |                    |                     |                     |               |      |                |
|                                                              |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                    |                     |                     |               |      |                |
| F - TRANSPORTES                                              |  |  | Qtde | Unid.      | Custo                                |                    |                     | DMT                 |               |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                              |  |  |      |            | (LN)                                 | (RP)               | (PV)                | (LN)                | (RP)          | (PV) |                |
|                                                              |  |  |      |            |                                      |                    |                     |                     |               |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                           |  |  |      |            |                                      |                    |                     |                     |               |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                                  |  |  |      |            |                                      |                    |                     |                     |               |      | 1,33           |
| BDI                                                          |  |  |      |            |                                      |                    |                     |                     |               |      | 0,22           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                         |  |  |      |            |                                      |                    |                     |                     |               |      | 1,55           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|----------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |                     |               |
| ITEM: 3. 7. 9.                               |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |               |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: tkm        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |               |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 295,75            | 74,52               | 295,75        |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          | </                |                     |               |

|                           |  |  |  |                                      |         |                |                     |
|---------------------------|--|--|--|--------------------------------------|---------|----------------|---------------------|
| B - MÃO DE OBRA           |  |  |  | QUANT.                               | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                     |
|                           |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |         |                |                     |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |         |                |                     |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |         |                |                     |
| C - MATERIAIS             |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                     |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                     |
|                           |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                     |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                     |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                     |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde                                 | Unid.   | Custo          | DMT                 |
|                           |  |  |  | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           | (LN)                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                | (RP)                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                | (PV)                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                     |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                |                     |
|                           |  |  |  | BDI                                  |         |                |                     |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                |                     |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                  |                                 |                     |                   |                |                     |
|----------------------------------------------|--|--|--|----------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|----------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                  |                                 |                     |                   |                |                     |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                          |                                 |                     |                   |                |                     |
| ITEM: 3. 7. 10.                              |  |  |  | SUBTRECHO:                       |                                 |                     |                   |                |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                  |                                 | DATA BASE: OUT/2024 |                   |                |                     |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |                                  |                                 | UNIDADE: tkm        |                   |                |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                           | UTILIZAÇÃO                      |                     | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |
|                                              |  |  |  |                                  | OPERATIVA                       | IMPROD              | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000                          | 1,000000                        | 0,000000            | 295,75            | 74,52          | 295,75              |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |  |  |                                  |                                 |                     |                   | 295,75         |                     |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                  |                                 | QUANT.              | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                              |  |  |  |                                  |                                 |                     |                   |                |                     |
|                                              |  |  |  |                                  |                                 |                     |                   |                |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA           |  |  |  |                                  |                                 |                     |                   |                |                     |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 375,000                          | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                     |                   |                | 295,75              |
|                                              |  |  |  |                                  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |                     |                   |                | 0,78                |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  | QUANTIDADE                       |                                 | UNIDADE             | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |
|                                              |  |  |  |                                  |                                 |                     |                   |                |                     |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL |                                 |                     |                   |                |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  | QUANTIDADE                       |                                 | UNIDADE             | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |
|                                              |  |  |  |                                  |                                 |                     |                   |                |                     |

| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |      |       |       |      |            |      |         |                |                |
|--------------------------------------|------|-------|-------|------|------------|------|---------|----------------|----------------|
| E - TEMPO FIXO                       |      |       |       |      | QUANTIDADE |      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |      |       |       |      |            |      |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |      |       |       |      |            |      |         |                |                |
| F - TRANSPORTES                      | Qtde | Unid. | Custo |      |            | DMT  |         |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |      |       | (LN)  | (RP) | (PV)       | (LN) | (RP)    | (PV)           |                |
|                                      |      |       |       |      |            |      |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |      |       |       |      |            |      |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |      |       |       |      |            |      |         |                | 0,78           |
| BDI                                  |      |       |       |      |            |      |         |                | 0,13           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |      |       |       |      |            |      |         |                | 0,91           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |  |
|----------------------------------------------|--|--|------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|--------|----------------|--|
| PROPONENTE:                                  |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |      | TRECHO:                              |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |  |
| ITEM: 3. 7. 11.                              |  |  |      | SUBTRECHO:                           |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                | DATA BASE: OUT/2024 |        |                |  |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO      |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                | UNIDADE: tkm        |        |                |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |      | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |                                     | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |        |                |  |
|                                              |  |  |      |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD                              | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |        |                |  |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |      | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000                            | 258,00            | 69,16          | 258,00              |        |                |  |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                   |                |                     | 258,00 |                |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |      |                                      |                                 | QUANT.                              | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |                |  |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |  |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |  |
|                                              |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |      | 375,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                     |                   |                |                     | 258,00 |                |  |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                                     |                   |                | 0,68                |        |                |  |
| C - MATERIAIS                                |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 |                                     | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |  |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |  |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 |                                     | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |  |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |  |
|                                              |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |  |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 |                                     | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |  |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |  |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |  |
| F - TRANSPORTES                              |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo                           |                                     |                   | DMT            |                     |        | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                                              |  |  |      |                                      | (LN)                            | (RP)                                | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV)   |                |  |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |  |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                                     |                   |                |                     |        |                |  |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                                     |                   |                |                     |        | 0,68           |  |
|                                              |  |  |      | BDI                                  |                                 |                                     |                   |                |                     |        | 0,11           |  |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                                     |                   |                |                     |        | 0,79           |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |  |            |  |  |                     |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|------------|--|--|---------------------|--|
| PROPOSANTE:                                  |  |  |  |  |            |  |  |                     |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  |  | TRECHO:    |  |  |                     |  |
| ITEM: 3. 7. 12.                              |  |  |  |  | SUBTRECHO: |  |  |                     |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |  |            |  |  | DATA BASE: OUT/2024 |  |
| TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO          |  |  |  |  |            |  |  | UNIDADE: tkm        |  |

| A - EQUIPAMENTOS                    |                                    |  |      | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                         |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO               |      |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|------|--------------------------------------|------------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|------|
|                                     |                                    |  |      |                                      | OPERATIVA                          | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         | HORÁRIO             |      |
| IE0024                              | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T |  |      | 1,00000                              | 1,000000                           | 0,000000 | 258,00            | 69,16          | 258,00              |      |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                                    |  |      |                                      |                                    |          |                   |                | 258,00              |      |
| B - MÃO DE OBRA                     |                                    |  |      |                                      |                                    | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |      |
| IH0007                              | SERVENTE                           |  |      |                                      | 2,00000                            | H        | 21,73             | 43,46          |                     |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                  |                                    |  |      | 225,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |          |                   |                | 43,46               |      |
|                                     |                                    |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |                                    |          |                   | 301,46         |                     |      |
|                                     |                                    |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                    |          |                   | 1,33           |                     |      |
| C - MATERIAIS                       |                                    |  |      | QUANTIDADE                           |                                    | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |      |
|                                     |                                    |  |      |                                      |                                    |          |                   |                |                     |      |
|                                     |                                    |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                    |          |                   |                |                     |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |                                    |  |      | QUANTIDADE                           |                                    | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |      |
|                                     |                                    |  |      |                                      |                                    |          |                   |                |                     |      |
|                                     |                                    |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                    |          |                   |                |                     |      |
| E - TEMPO FIXO                      |                                    |  |      | QUANTIDADE                           |                                    | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |      |
|                                     |                                    |  |      |                                      |                                    |          |                   |                |                     |      |
|                                     |                                    |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                    |          |                   |                |                     |      |
| F - TRANSPORTES                     |                                    |  | Qtde | Unid.                                | Custo                              |          | DMT               |                | CUSTO UNITÁRIO      |      |
|                                     |                                    |  |      |                                      | (LN)                               | (RP)     | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV) |
|                                     |                                    |  |      |                                      |                                    |          |                   |                |                     |      |
|                                     |                                    |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                    |          |                   |                |                     |      |
|                                     |                                    |  |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                    |          |                   |                | 1,33                |      |
|                                     |                                    |  |      | BDI                                  |                                    |          |                   |                | 0,22                |      |
|                                     |                                    |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                    |          |                   |                | 1,55                |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |         |                                    |                     |                   |                     |               |
|----------------------------------------------|--|---------|------------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |  |         |                                    |                     |                   |                     |               |
| RODOVIA:                                     |  | TRECHO: |                                    | SUBTRECHO:          |                   |                     |               |
| ITEM: 3. 7. 13.                              |  |         |                                    |                     |                   |                     |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |         |                                    | DATA BASE: OUT/2024 |                   |                     |               |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |         |                                    | UNIDADE: tkm        |                   |                     |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                         |                     | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |  |         | OPERATIVA                          | IMPROD              | OPERATIVO         | IMPROD              |               |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  | 1,00000 | 1,000000                           | 0,000000            | 295,75            | 74,52               | 295,75        |
|                                              |  |         |                                    |                     |                   |                     |               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |         |                                    |                     |                   |                     | 295,75        |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |         | QUANT.                             | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO HORÁRIO TOTAL |               |
|                                              |  |         |                                    |                     |                   |                     |               |
|                                              |  |         |                                    |                     |                   |                     |               |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  | 375,000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                     |                   |                     |               |
|                                              |  |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO    |                     |                   |                     | 295,75        |
|                                              |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                     |                   |                     | 0,78          |
| C - MATERIAIS                                |  |         | QUANTIDADE                         | UNIDADE             | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |               |

|                                      |            |         |                |                |
|--------------------------------------|------------|---------|----------------|----------------|
|                                      |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |            |         |                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |            |         |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |            |         |                |                |
| E - TEMPO FIXO                       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |            |         |                |                |
| F - TRANSPORTES                      | Qtde       | Unid.   | Custo          |                |
|                                      |            |         | (LN)           | (RP)           |
|                                      |            |         | (PV)           |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |            |         |                |                |
| BDI                                  |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |            |         |                |                |

|                                              |  |  |  |         |                                 |          |                   |                     |               |
|----------------------------------------------|--|--|--|---------|---------------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |         |                                 |          |                   |                     |               |
| PROponente:                                  |  |  |  |         |                                 |          |                   |                     |               |
| RODOVIA:                                     |  |  |  |         | SUBTRECHO:                      |          |                   |                     |               |
| ITEM: 3. 7. 14.                              |  |  |  |         |                                 |          |                   |                     |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |         |                                 |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |               |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |         |                                 |          |                   | UNIDADE: tkm        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |  |  |  |         | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |               |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000 | 1,000000                        | 0,000000 | 295,75            | 74,52               | 295,75        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |  |  |         |                                 |          |                   |                     | 295,75        |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |         | QUANT.                          | UNIDADE  | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO HORÁRIO TOTAL |               |
|                                              |  |  |  |         |                                 |          |                   |                     |               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA           |  |  |  |         |                                 |          |                   |                     |               |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 375,000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                     | 295,75        |
|                                              |  |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |          |                   |                     | 0,78          |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |               |
|                                              |  |  |  |         |                                 |          |                   |                     |               |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL             |  |  |  |         |                                 |          |                   |                     |               |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |               |
|                                              |  |  |  |         |                                 |          |                   |                     |               |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES         |  |  |  |         |                                 |          |                   |                     |               |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |  |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |               |
|                                              |  |  |  |         |                                 |          |                   |                     |               |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO           |  |  |  |         |                                 |          |                   |                     |               |
| F - TRANSPORTES                              |  |  |  | Qtde    | Unid.                           | Custo    |                   | DMT                 |               |
|                                              |  |  |  |         |                                 | (LN)     | (RP)              | (PV)                |               |
|                                              |  |  |  |         |                                 | (LN)     | (RP)              | (PV)                |               |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE           |  |  |  |         |                                 |          |                   |                     |               |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                  |  |  |  |         |                                 |          |                   |                     | 0,78          |



|                           |  |  |  |         |                                      |                                    |                |                |        |                |      |      |
|---------------------------|--|--|--|---------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|--------|----------------|------|------|
|                           |  |  |  |         |                                      |                                    |                |                |        |                |      |      |
|                           |  |  |  |         |                                      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                |                |        | 43,46          |      |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  | 225,000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |                                    |                |                | 301,46 |                |      |      |
|                           |  |  |  |         |                                      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                |                |        | 1,33           |      |      |
| C - MATERIAIS             |  |  |  |         | QUANTIDADE                           | UNIDADE                            | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |                |      |      |
|                           |  |  |  |         |                                      |                                    |                |                |        |                |      |      |
|                           |  |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                    |                |                |        |                |      |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |         | QUANTIDADE                           | UNIDADE                            | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |                |      |      |
|                           |  |  |  |         |                                      |                                    |                |                |        |                |      |      |
|                           |  |  |  |         | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                    |                |                |        |                |      |      |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |         | QUANTIDADE                           | UNIDADE                            | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |                |      |      |
|                           |  |  |  |         |                                      |                                    |                |                |        |                |      |      |
|                           |  |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                    |                |                |        |                |      |      |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde    | Unid.                                | Custo                              |                |                | DMT    | CUSTO UNITÁRIO |      |      |
|                           |  |  |  |         |                                      | (LN)                               | (RP)           | (PV)           | (LN)   |                | (RP) | (PV) |
|                           |  |  |  |         |                                      |                                    |                |                |        |                |      |      |
|                           |  |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                    |                |                |        |                |      |      |
|                           |  |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                    |                |                | 1,33   |                |      |      |
|                           |  |  |  |         | BDI                                  |                                    |                |                | 0,22   |                |      |      |
|                           |  |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                    |                |                | 1,55   |                |      |      |

|                                    |      |       |       |      |      |      |      |      |                |      |  |
|------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|----------------|------|--|
|                                    |      |       |       |      |      |      |      |      |                |      |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO |      |       |       |      |      |      |      |      |                |      |  |
| F - TRANSPORTES                    | Qtde | Unid. | Custo |      |      | DMT  |      |      | CUSTO UNITÁRIO |      |  |
|                                    |      |       | (LN)  | (RP) | (PV) | (LN) | (RP) | (PV) |                |      |  |
|                                    |      |       |       |      |      |      |      |      |                |      |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |      |       |       |      |      |      |      |      |                |      |  |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |      |       |       |      |      |      |      |      |                | 0,68 |  |
| BDI                                |      |       |       |      |      |      |      |      |                | 0,11 |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |      |       |       |      |      |      |      |      |                | 0,79 |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                 |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|----------|-------------------|---------------------|---------|------------|--|
| PROPONENTE:                                                  |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
| RODOVIA:                                                     |  |  |  | TRECHO: |            |          |                   |                     |         | SUBTRECHO: |  |
| ITEM: 3. 7. 18.                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO |  |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: tkm        |         |            |  |
| A - EQUIPAMENTOS                                             |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO   |            |  |
|                                                              |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              | HORÁRIO |            |  |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                    |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 258,00            | 69,16               | 258,00  |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |
|                                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |         |            |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                     |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| PROponente:                                                      |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
| Rodovia:                                                         |  |  |  | Trecho: |            |          | Subtrecho:        |                     |               |
| Item: 3. 7. 19.                                                  |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
| Descrição do Serviço:<br>TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE |  |  |  |         |            |          |                   | Data Base: OUT/2024 |               |
|                                                                  |  |  |  |         |            |          |                   | Unidade: tkm        |               |
| A - Equipamentos                                                 |  |  |  | Quant.  | Utilização |          | Custo Operacional |                     | Custo Horário |
|                                                                  |  |  |  |         | Operativa  | Improd   | Operativo         | Improd              |               |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                          |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 295,75            | 74,52               | 295,75        |

|                                      |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     |                |
|--------------------------------------|--|--|------|---------|---------------------------------|---------|----------------|----------------|---------------------|----------------|
|                                      |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     | 295,75         |
| B - MÃO DE OBRA                      |  |  |      |         |                                 | QUANT.  | UNIDADE        | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |
|                                      |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                   |  |  |      | 375,000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                |                |                     | 295,75         |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     | 0,78           |
| C - MATERIAIS                        |  |  |      |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
|                                      |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |  |  |      |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
|                                      |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     |                |
| E - TEMPO FIXO                       |  |  |      |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
|                                      |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     |                |
| F - TRANSPORTES                      |  |  | Qtde | Unid.   | Custo                           |         |                | DMT            |                     | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |  |  |      |         | (LN)                            | (RP)    | (PV)           | (LN)           | (RP)                | (PV)           |
|                                      |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     | 0,78           |
| BDI                                  |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     | 0,13           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |      |         |                                 |         |                |                |                     | 0,91           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |            |            |                     |                   |               |
|----------------------------------------------|--|--|------------|------------|---------------------|-------------------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |            |            |                     |                   |               |
| RODOVIA:                                     |  |  | TRECHO:    |            |                     |                   |               |
| ITEM: 3. 7. 20.                              |  |  | SUBTRECHO: |            |                     |                   |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |            |            | DATA BASE: OUT/2024 |                   |               |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |            |            | UNIDADE: tkm        |                   |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |                     | CUSTO OPERACIONAL | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD              | OPERATIVO         | IMPROD        |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000            | 295,75            | 74,52         |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |
|                                              |  |  |            |            |                     |                   |               |

| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |      |       |       |      |      | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------------|---------|----------------|----------------|
|                                      |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| E - TEMPO FIXO                       |      |       |       |      |      | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| F - TRANSPORTES                      | Qtde | Unid. | Custo |      |      | DMT        |         |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |      |       | (LN)  | (RP) | (PV) | (LN)       | (RP)    | (PV)           |                |
|                                      |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |      |       |       |      |      |            |         |                | 0,78           |
| BDI                                  |      |       |       |      |      |            |         |                | 0,13           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |      |       |       |      |      |            |         |                | 0,91           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                     |                     |      |
|----------------------------------------------|--|--|------|--------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------------|------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                     |                     |      |
| RODOVIA:                                     |  |  |      | TRECHO:                              |                                 |          |                   |                     |                     |      |
| ITEM: 3. 7. 21.                              |  |  |      | SUBTRECHO:                           |                                 |          |                   |                     |                     |      |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |      |                                      |                                 |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |      |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO      |  |  |      |                                      |                                 |          |                   | UNIDADE: tkm        |                     |      |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |      | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO               |      |
|                                              |  |  |      |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              | HORÁRIO             |      |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |      | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000 | 258,00            | 69,16               | 258,00              |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |          |                   |                     | 258,00              |      |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |      |                                      |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                     |                     |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |          |                   |                     |                     |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |      | 375,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                     | 258,00              |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |          |                   |                     | 0,68                |      |
| C - MATERIAIS                                |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                     |                     |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |          |                   |                     |                     |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                     |                     |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |          |                   |                     |                     |      |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                     |                     |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |          |                   |                     |                     |      |
| F - TRANSPORTES                              |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo                           |          | DMT               |                     | CUSTO UNITÁRIO      |      |
|                                              |  |  |      |                                      | (LN)                            | (RP)     | (PV)              | (LN)                | (RP)                | (PV) |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                     |                     |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |          |                   |                     |                     |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |          |                   |                     | 0,68                |      |
|                                              |  |  |      | BDI                                  |                                 |          |                   |                     | 0,11                |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |          |                   |                     | 0,79                |      |

|                                              |
|----------------------------------------------|
| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |
|----------------------------------------------|

|                                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                    |                   |                     |                     |                |        |       |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|--------|-------|
| PROPOSNENTE:                                                 |  |  |  | TRECHO:                              |                                 |                                    |                   | SUBTRECHO:          |                     |                |        |       |
| RODOVIA:                                                     |  |  |  |                                      |                                 |                                    |                   |                     |                     |                |        |       |
| ITEM: 3. 7. 22.                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                    |                   |                     |                     |                |        |       |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO |  |  |  |                                      |                                 |                                    |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |                |        |       |
|                                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                    |                   | UNIDADE: tkm        |                     |                |        |       |
| A - EQUIPAMENTOS                                             |  |  |  | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |                                    | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO       |                |        |       |
|                                                              |  |  |  |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD                             | OPERATIVO         | IMPROD              |                     |                |        |       |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                    |  |  |  | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000                           | 258,00            | 69,16               | 258,00              |                |        |       |
|                                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |                                    |                   |                     |                     | 258,00         |        |       |
| B - MÃO DE OBRA                                              |  |  |  |                                      |                                 | QUANT.                             | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |        |       |
| IH0007 SERVENTE                                              |  |  |  |                                      |                                 | 2,00000                            | H                 | 21,73               | 43,46               |                |        |       |
|                                                              |  |  |  |                                      |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                   |                     |                     |                |        | 43,46 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                           |  |  |  | 225,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                    |                   |                     |                     |                | 301,46 |       |
|                                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                                    |                   |                     |                     | 1,33           |        |       |
| C - MATERIAIS                                                |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                            | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |                |        |       |
|                                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                    |                   |                     |                     |                |        |       |
|                                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                                    |                   |                     |                     |                |        |       |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                    |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                            | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |                |        |       |
|                                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                    |                   |                     |                     |                |        |       |
|                                                              |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                                    |                   |                     |                     |                |        |       |
| E - TEMPO FIXO                                               |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                            | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |                |        |       |
|                                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                    |                   |                     |                     |                |        |       |
|                                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                                    |                   |                     |                     |                |        |       |
| F - TRANSPORTES                                              |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo                              |                   | DMT                 |                     | CUSTO UNITÁRIO |        |       |
|                                                              |  |  |  |                                      |                                 | (LN)                               | (RP)              | (PV)                | (LN)                | (RP)           | (PV)   |       |
|                                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                    |                   |                     |                     |                |        |       |
|                                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                                    |                   |                     |                     |                |        |       |
|                                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                                    |                   |                     |                     | 1,33           |        |       |
|                                                              |  |  |  | BDI                                  |                                 |                                    |                   |                     |                     | 0,22           |        |       |
|                                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                                    |                   |                     |                     | 1,55           |        |       |

|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|----------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
| PROPOSTANTE:                                 |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
| RODOVIA:                                     |  |  |  |         | SUBTRECHO: |          |                   |                     |               |
| ITEM: 3. 7. 23.                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |               |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: tkm        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |               |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 295,75            | 74,52               | 295,75        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |  |  |         |            |          |                   |                     | 295,75        |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |         | QUANT.     | UNIDADE  | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO HORÁRIO TOTAL |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |

|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|---------------------------|--|--|--|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |         |                |                | 295,75         |
|                           |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |         |                |                | 0,78           |
| C - MATERIAIS             |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                |                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |                |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |                |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde                                 | Unid.   | Custo          |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |  |  |  | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           | DMT            |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                |                | 0,78           |
|                           |  |  |  | BDI                                  |         |                |                | 0,13           |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                |                | 0,91           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                   |                     |                     |       |                |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                   |                     |                     |       |                |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                            |                                      |                                     | SUBTRECHO:        |                     |                     |       |                |
| ITEM: 3. 7. 24.                              |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                   |                     |                     |       |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |       |                |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                   | UNIDADE: tkm        |                     |       |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                           |                                     | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO       |       |                |
|                                              |  |  |  |                                    | OPERATIVA                            | IMPROD                              | OPERATIVO         | IMPROD              |                     |       |                |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000                            | 1,000000                             | 0,000000                            | 295,75            | 74,52               | 295,75              |       |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                   |                     |                     |       |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                   |                     | 295,75              |       |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                    |                                      | QUANT.                              | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |       |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                   |                     |                     |       |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                   |                     |                     |       |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                      |                                     |                   |                     |                     |       |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 375,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |                                     |                   |                     | 295,75              |       |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                     |                   |                     | 0,78                |       |                |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           |                                     | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |       |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                   |                     |                     |       |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                   |                     |                     |       |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                     |                   |                     |                     |       |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           |                                     | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |       |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                   |                     |                     |       |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                   |                     |                     |       |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                     |                   |                     |                     |       |                |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           |                                     | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |       |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                   |                     |                     |       |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                   |                     |                     |       |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                     |                   |                     |                     |       |                |
| F - TRANSPORTES                              |  |  |  | Qtde                               | Unid.                                | Custo                               |                   |                     | DMT                 |       | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      | (I N)                               | (R P)             | (P V)               | (I N)               | (R P) |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                   |                     |                     |       |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS         |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|------------------------------------------------------|--|--|--|------------|------------|---------------------|-------------------|--------|---------------|
| PROPONENTE:                                          |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
| RODOVIA:                                             |  |  |  | TRECHO:    |            |                     |                   |        |               |
| ITEM: 3. 7. 26.                                      |  |  |  | SUBTRECHO: |            |                     |                   |        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA |  |  |  |            |            | DATA BASE: OUT/2024 |                   |        |               |
|                                                      |  |  |  |            |            | UNIDADE: tkm        |                   |        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                     |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |                     | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                                      |  |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD              | OPERATIVO         | IMPROD |               |
| IE024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T             |  |  |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000            | 258,00            | 69,16  | 258,00        |

| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |  |  |  |  |  | 258,00                               |                                 |                |                     |      |                |  |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|------|----------------|--|
| B - MÃO DE OBRA                     |  |  |  |  |  | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |      |                |  |
| IH0007      SERVENTE                |  |  |  |  |  | 2.00000                              | H                               | 21,73          | 43,46               |      |                |  |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                | 43,46               |      |                |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                  |  |  |  |  |  | 225,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                | 301,46              |      |                |  |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                | 1,33                |      |                |  |
| C - MATERIAIS                       |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |      |                |  |
|                                     |  |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |      |                |  |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |                     |      |                |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |      |                |  |
|                                     |  |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |      |                |  |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |                     |      |                |  |
| E - TEMPO FIXO                      |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |      |                |  |
|                                     |  |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |      |                |  |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |                     |      |                |  |
| F - TRANSPORTES                     |  |  |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo          |                     | DMT  | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                                     |  |  |  |  |  | (LN)                                 | (RP)                            | (PV)           | (LN)                | (RP) | (PV)           |  |
|                                     |  |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |      |                |  |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                |                     |      |                |  |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                | 1,33                |      |                |  |
|                                     |  |  |  |  |  | BDI                                  |                                 |                | 0,22                |      |                |  |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                | 1,55                |      |                |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------|------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:    |            |          |                   |                     |               |
| ITEM: 3. 7. 27.                              |  |  |  | SUBTRECHO: |            |          |                   |                     |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |            |            |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |               |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |            |            |          |                   | UNIDADE: tkm        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |  |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |               |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000 | 295,75            | 74,52               | 295,75        |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  | </         |            |          |                   |                     |               |

|                 |  |  |  |      |       |                                      |         |                |                |
|-----------------|--|--|--|------|-------|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|
|                 |  |  |  |      |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |
| E - TEMPO FIXO  |  |  |  |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|                 |  |  |  |      |       |                                      |         |                |                |
|                 |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |
| F - TRANSPORTES |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo                                |         |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                 |  |  |  |      |       | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           |                |
|                 |  |  |  |      |       |                                      |         |                |                |
|                 |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                |
|                 |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                | 0,78           |
|                 |  |  |  |      |       | BDI                                  |         |                | 0,13           |
|                 |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                | 0,91           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                     |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                                      |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
| RODOVIA:                                                         |  |  |  | TRECHO:    |                                    |                                     | SUBTRECHO:          |                |                     |
| ITEM: 3. 7. 28.                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO |  |  |  |            |                                    |                                     | DATA BASE: OUT/2024 |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     | UNIDADE: tkm        |                |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                                 |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                         |                                     | CUSTO OPERACIONAL   |                | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                                  |  |  |  |            | OPERATIVA                          | IMPROD                              | OPERATIVO           | IMPROD         |                     |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                        |  |  |  | 1,00000    | 1,000000                           | 0,000000                            | 258,00              | 69,16          | 258,00              |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                     |                | 258,00              |
| B - MÃO DE OBRA                                                  |  |  |  |            |                                    | QUANT.                              | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                               |  |  |  | 375,000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO    |                                     |                     | 258,00         |                     |
|                                                                  |  |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                     |                     | 0,68           |                     |
| C - MATERIAIS                                                    |  |  |  | QUANTIDADE |                                    | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                        |  |  |  | QUANTIDADE |                                    | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
| E - TEMPO FIXO                                                   |  |  |  | QUANTIDADE |                                    | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  |            |                                    |                                     |                     |                |                     |
|                                                                  |  |  |  | </         |                                    |                                     |                     |                |                     |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |                     |            |
|----------------------------------------------|---------------------|------------|
| PROPONENTE:                                  |                     |            |
| RODOVIA:                                     | TRECHO:             | SUBTRECHO: |
| ITEM: 3. 7. 29.                              |                     |            |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        | DATA BASE: OUT/2024 |            |

| TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO |                                    |  |  |      |                                      |                                     |          | UNIDADE: tkm      |                |                     |      |
|-------------------------------------|------------------------------------|--|--|------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|------|
| A - EQUIPAMENTOS                    |                                    |  |  |      | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                          |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |      |
|                                     |                                    |  |  |      |                                      | OPERATIVA                           | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |      |
| IE0024                              | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T |  |  |      | 1,00000                              | 1,000000                            | 0,000000 | 258,00            | 69,16          | 258,00              |      |
|                                     |                                    |  |  |      |                                      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |          |                   |                | 258,00              |      |
| B - MÃO DE OBRA                     |                                    |  |  |      |                                      |                                     | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |      |
| IH0007                              | SERVENTE                           |  |  |      |                                      | 2,00000                             | H        | 21,73             | 43,46          |                     |      |
|                                     |                                    |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                     |          |                   | 43,46          |                     |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                  |                                    |  |  |      | 225,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO     |          |                   |                | 301,46              |      |
|                                     |                                    |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                     |          |                   | 1,33           |                     |      |
| C - MATERIAIS                       |                                    |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                     | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |      |
|                                     |                                    |  |  |      |                                      |                                     |          |                   |                |                     |      |
|                                     |                                    |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                     |          |                   |                |                     |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |                                    |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                     | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |      |
|                                     |                                    |  |  |      |                                      |                                     |          |                   |                |                     |      |
|                                     |                                    |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                     |          |                   |                |                     |      |
| E - TEMPO FIXO                      |                                    |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                     | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |      |
|                                     |                                    |  |  |      |                                      |                                     |          |                   |                |                     |      |
|                                     |                                    |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                     |          |                   |                |                     |      |
| F - TRANSPORTES                     |                                    |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo                               |          |                   | DMT            | CUSTO UNITÁRIO      |      |
|                                     |                                    |  |  |      |                                      | (LN)                                | (RP)     | (PV)              | (LN)           |                     | (RP) |
|                                     |                                    |  |  |      |                                      |                                     |          |                   |                |                     |      |
|                                     |                                    |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                     |          |                   |                |                     |      |
|                                     |                                    |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                     |          |                   | 1,33           |                     |      |
|                                     |                                    |  |  |      | BDI                                  |                                     |          |                   | 0,22           |                     |      |
|                                     |                                    |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                     |          |                   | 1,55           |                     |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |                                    |                                 |          |                     |               |                     |
|----------------------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|----------|---------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                  |  |                                    |                                 |          |                     |               |                     |
| RODOVIA:                                     |  | TRECHO:                            |                                 |          | SUBTRECHO:          |               |                     |
| ITEM: 3. 7. 30.                              |  |                                    |                                 |          |                     |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |                                    |                                 |          | DATA BASE: OUT/2024 |               |                     |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |                                    |                                 |          | UNIDADE: tkm        |               |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL   |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                              |  |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO           | IMPROD        |                     |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  | 1,00000                            | 1,000000                        | 0,000000 | 295,75              | 74,52         | 295,75              |
|                                              |  |                                    |                                 |          |                     |               |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |                                    |                                 |          |                     |               | 295,75              |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |                                    |                                 | QUANT.   | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                              |  |                                    |                                 |          |                     |               |                     |
|                                              |  |                                    |                                 |          |                     |               |                     |
|                                              |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |          |                     |               |                     |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  | 375,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                     |               | 295,75              |
|                                              |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |          |                     |               | 0,78                |

|                                    |  |  |  |      |                                      |         |                |                |      |      |      |                |
|------------------------------------|--|--|--|------|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|------|------|------|----------------|
| C - MATERIAIS                      |  |  |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |      |      |                |
|                                    |  |  |  |      |                                      |         |                |                |      |      |      |                |
|                                    |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                |                |      |      |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES          |  |  |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |      |      |                |
|                                    |  |  |  |      |                                      |         |                |                |      |      |      |                |
|                                    |  |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |      |      |      |                |
| E - TEMPO FIXO                     |  |  |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |      |      |                |
|                                    |  |  |  |      |                                      |         |                |                |      |      |      |                |
|                                    |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |      |      |      |                |
| F - TRANSPORTES                    |  |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo   |                |                | DMT  |      |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                    |  |  |  |      |                                      | (LN)    | (RP)           | (PV)           | (LN) | (RP) | (PV) |                |
|                                    |  |  |  |      |                                      |         |                |                |      |      |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |  |  |  |      |                                      |         |                |                |      |      |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |  |  |  |      |                                      |         |                |                |      |      |      | 0,78           |
| BDI                                |  |  |  |      |                                      |         |                |                |      |      |      | 0,13           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |  |  |  |      |                                      |         |                |                |      |      |      | 0,91           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                     |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------|------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| PROPONENTE:                                                      |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
| RODOVIA:                                                         |  |  |  | TRECHO:    |            |          |                   |                     |               |
| ITEM: 3. 7. 31.                                                  |  |  |  | SUBTRECHO: |            |          |                   |                     |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE |  |  |  |            |            |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   | UNIDADE: tkm        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                                 |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                  |  |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |               |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                          |  |  |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000 | 295,75            | 74,52               | 295,75        |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                  |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |

[illegible]

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                               |  |  |  |                                    |                                 |         |                     |                |                     |        |        |  |  |
|----------------------------------------------|-------------------------------|--|--|--|------------------------------------|---------------------------------|---------|---------------------|----------------|---------------------|--------|--------|--|--|
| PROPONENTE:                                  |                               |  |  |  |                                    |                                 |         |                     |                |                     |        |        |  |  |
| RODOVIA:                                     |                               |  |  |  | TRECHO:                            |                                 |         |                     |                | SUBTRECHO:          |        |        |  |  |
| ITEM: 3. 8. 1.                               |                               |  |  |  |                                    |                                 |         |                     |                |                     |        |        |  |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>SEMEADURA MANUAL    |                               |  |  |  |                                    |                                 |         | DATA BASE: OUT/2024 |                |                     |        |        |  |  |
|                                              |                               |  |  |  |                                    |                                 |         | UNIDADE: m2         |                |                     |        |        |  |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                               |  |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL   |                | CUSTO HORÁRIO       |        |        |  |  |
|                                              |                               |  |  |  |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO           | IMPROD         |                     |        |        |  |  |
|                                              |                               |  |  |  |                                    |                                 |         |                     |                |                     |        |        |  |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                               |  |  |  |                                    |                                 |         |                     |                |                     |        |        |  |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |                               |  |  |  |                                    |                                 | QUANT.  | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |        |  |  |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO        |  |  |  |                                    | 1,00000                         | H       | 26,90               | 26,90          |                     |        |        |  |  |
| IH0007                                       | SERVENTE                      |  |  |  |                                    | 4,00000                         | H       | 21,73               | 86,92          |                     |        |        |  |  |
|                                              |                               |  |  |  |                                    |                                 |         |                     |                |                     |        |        |  |  |
|                                              |                               |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |         |                     |                |                     | 113,82 |        |  |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                               |  |  |  | 2.000,000                          | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                     |                |                     |        | 113,82 |  |  |
|                                              |                               |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                     |                |                     |        | 0,05   |  |  |
| C - MATERIAIS                                |                               |  |  |  | QUANTIDADE                         |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |                     |        |        |  |  |
| IM0056                                       | SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA |  |  |  | 0,05000                            | KG                              | 35,40   | 1,77                |                |                     |        |        |  |  |
|                                              |                               |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL   |                                 |         |                     |                |                     | 1,77   |        |  |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                               |  |  |  | QUANTIDADE                         |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |                     |        |        |  |  |
|                                              |                               |  |  |  |                                    |                                 |         |                     |                |                     |        |        |  |  |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES         |                               |  |  |  |                                    |                                 |         |                     |                |                     |        |        |  |  |
| E - TEMPO FIXO                               |                               |  |  |  | QUANTIDADE                         |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |                     |        |        |  |  |

|                                    |      |       |       |      |      |      |      |      |                |      |  |
|------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|----------------|------|--|
|                                    |      |       |       |      |      |      |      |      |                |      |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO |      |       |       |      |      |      |      |      |                |      |  |
| F - TRANSPORTES                    | Qtde | Unid. | Custo |      |      | DMT  |      |      | CUSTO UNITÁRIO |      |  |
|                                    |      |       | (LN)  | (RP) | (PV) | (LN) | (RP) | (PV) |                |      |  |
|                                    |      |       |       |      |      |      |      |      |                |      |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |      |       |       |      |      |      |      |      |                |      |  |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |      |       |       |      |      |      |      |      |                | 1,82 |  |
| BDI                                |      |       |       |      |      |      |      |      |                | 0,31 |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |      |       |       |      |      |      |      |      |                | 2,13 |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS            |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |                |
|---------------------------------------------------------|--|------|------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|------|----------------|
| PROponente:                                             |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |                |
| Rodovia:                                                |  |      | Trecho:    |                                 |          |                   | Subtrecho:     |                     |      |                |
| Item:                                                   |  |      | 3. 8. 2.   |                                 |          |                   |                |                     |      |                |
| Descrição do Serviço:<br>REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES   |  |      |            |                                 |          |                   |                | Data Base: OUT/2024 |      |                |
|                                                         |  |      |            |                                 |          |                   |                | Unidade: M          |      |                |
| A - Equipamentos                                        |  |      | Quant.     | Utilização                      |          | Custo Operacional |                | Custo Horário       |      |                |
|                                                         |  |      |            | Operativa                       | Improd   | Operativo         | Improd         |                     |      |                |
| IE0019 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE |  |      | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000 | 247,67            | 127,67         | 247,67              |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                     |  |      |            |                                 |          |                   |                | 247,67              |      |                |
| B - Mão de Obra                                         |  |      |            |                                 | Quant.   | Unidade           | Custo Horário  | Custo Horário Total |      |                |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                           |  |      |            |                                 | 0,40000  | H                 | 26,90          | 10,76               |      |                |
| IH0007 SERVENTE                                         |  |      |            |                                 | 4,00000  | H                 | 21,73          | 86,92               |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                      |  |      |            |                                 | 97,68    |                   |                |                     |      |                |
| Produção da Equipe                                      |  |      | 6,000      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                | 345,35              |      |                |
|                                                         |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |          |                   |                | 57,55               |      |                |
| C - Materiais                                           |  |      | Quantidade |                                 | Unidade  | Preço Unitário    | Custo Unitário |                     |      |                |
|                                                         |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                        |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |                |
| D - Atividades Auxiliares                               |  |      | Quantidade |                                 | Unidade  | Preço Unitário    | Custo Unitário |                     |      |                |
|                                                         |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |                |
| E - Tempo Fixo                                          |  |      | Quantidade |                                 | Unidade  | Preço Unitário    | Custo Unitário |                     |      |                |
|                                                         |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                      |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |                |
| F - Transportes                                         |  | Qtde | Unid.      | Custo                           |          |                   | DMT            |                     |      | Custo Unitário |
|                                                         |  |      |            | (LN)                            | (RP)     | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV) |                |
|                                                         |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                      |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                             |  |      |            |                                 |          |                   |                | 57,55               |      |                |
| BDI                                                     |  |      |            |                                 |          |                   |                | 9,86                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                | 67,41               |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                                    |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|----------------------------------------------|------------------------------------|--|--|------------|------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| PROponente:                                  |                                    |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
| Rodovia:                                     |                                    |  |  | Trecho:    |            |          |                   |                     |               |
| Item:                                        |                                    |  |  | Subtrecho: |            |          |                   |                     |               |
| Descrição do Serviço:                        |                                    |  |  |            |            |          |                   | Data Base: Out/2024 |               |
| Transporte Local de Tubos                    |                                    |  |  |            |            |          |                   | Unidade: tkm        |               |
| A - Equipamentos                             |                                    |  |  | Quant.     | Utilização |          | Custo Operacional |                     | Custo Horário |
|                                              |                                    |  |  |            | Operativa  | Improd   | Operativo         | Improd              |               |
| IE0024                                       | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T |  |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000 | 258,00            | 69,16               | 258,00        |

|                           |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                |                |                     |                |      |
|---------------------------|--|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|----------------|------|
|                           |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                |                |                     |                |      |
|                           |  |  |  |                                    |                                      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                |                | 258,00              |                |      |
| B - MÃO DE OBRA           |  |  |  |                                    |                                      | QUANT.                              | UNIDADE        | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |      |
| IH0007      SERVENTE      |  |  |  |                                    |                                      | 2,00000                             | H              | 21,73          | 43,46               |                |      |
|                           |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                |                |                     |                |      |
|                           |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                      |                                     |                |                | 43,46               |                |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  | 214,500                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |                                     |                |                |                     | 301,46         |      |
|                           |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                |                | 1,40                |                |      |
| C - MATERIAIS             |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |      |
|                           |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                |                |                     |                |      |
|                           |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                     |                |                |                     |                |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |      |
|                           |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                |                |                     |                |      |
|                           |  |  |  |                                    | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                     |                |                |                     |                |      |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |      |
|                           |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                |                |                     |                |      |
|                           |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                     |                |                |                     |                |      |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde                               | Unid.                                | Custo                               |                |                | DMT                 | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                           |  |  |  |                                    |                                      | (LN)                                | (RP)           | (PV)           | (LN)                | (RP)           | (PV) |
|                           |  |  |  |                                    |                                      |                                     |                |                |                     |                |      |
|                           |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                     |                |                |                     |                |      |
|                           |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                     |                |                |                     | 1,40           |      |
|                           |  |  |  |                                    | BDI                                  |                                     |                |                |                     | 0,23           |      |
|                           |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                     |                |                |                     | 1,63           |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------|------------|--------|-------------------|---------------------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:    |            |        |                   |                     |               |
| ITEM: 3. 8. 4.                               |  |  |  | SUBTRECHO: |            |        |                   |                     |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |            |            |        |                   | DATA BASE: OUT/2024 |               |
| REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA               |  |  |  |            |            |        |                   | UNIDADE: M          |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |  |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD | OPERATIVO         | IMPROD              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |            |            |        |                   |                     |               |

|                           |  |  |      |            |                                      |         |                |                |                |      |
|---------------------------|--|--|------|------------|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|------|
|                           |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                | 1,01           |                |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |      | QUANTIDADE |                                      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                           |  |  |      |            |                                      |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |      |            | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |                |      |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |      | QUANTIDADE |                                      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                           |  |  |      |            |                                      |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |                |      |
| F - TRANSPORTES           |  |  | Qtde | Unid.      | Custo                                |         | DMT            |                | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                           |  |  |      |            | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           | (LN)           |                | (RP) |
|                           |  |  |      |            |                                      |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                |                | 12,13          |      |
|                           |  |  |      |            | BDI                                  |         |                |                | 2,07           |      |
|                           |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                |                | 14,20          |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                       |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |        |                |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|---------------------|-------|--------|----------------|
| PROPONENTE:                                                        |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |        |                |
| RODOVIA:                                                           |  |  |  | TRECHO:    |                                 |                            |                   |                |                     |       |        |                |
| ITEM: 3. 9. 1.                                                     |  |  |  | SUBTRECHO: |                                 |                            |                   |                |                     |       |        |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                              |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                | DATA BASE: OUT/2024 |       |        |                |
| SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)                 |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                | UNIDADE: m2         |       |        |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                   |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |                            | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |       |        |                |
|                                                                    |  |  |  |            | OPERATIVA                       | IMPROD                     | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |       |        |                |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                          |  |  |  | 1,00000    | 0,500000                        | 0,500000                   | 258,00            | 69,16          | 163,58              |       |        |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                | 163,58              |       |        |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                    |  |  |  |            |                                 | QUANT.                     | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |       |        |                |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                      |  |  |  |            |                                 | 0,30000                    | H                 | 26,90          | 8,07                |       |        |                |
| IH0002 AJUDANTE                                                    |  |  |  |            |                                 | 1,00000                    | H                 | 22,70          | 22,70               |       |        |                |
| IH0009 CARPINTEIRO                                                 |  |  |  |            |                                 | 0,90000                    | H                 | 27,82          | 25,03               |       |        |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                 |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                | 55,80               |       |        |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                 |  |  |  | 4,000      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                            |                   |                | 219,38              |       |        |                |
|                                                                    |  |  |  |            |                                 | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                   |                |                     | 54,84 |        |                |
| C - MATERIAIS                                                      |  |  |  |            | QUANTIDADE                      |                            | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |       |        |                |
| IM0044 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    |  |  |  |            | 3,00000                         |                            | M                 | 33,00          | 99,00               |       |        |                |
| IM0045 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA |  |  |  |            | 1,00000                         |                            | M2                | 87,00          | 87,00               |       |        |                |
| IM0156 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                           |  |  |  |            | 1,40000                         |                            | m2                | 148,85         | 208,39              |       |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                   |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                | 394,39              |       |        |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                          |  |  |  |            | QUANTIDADE                      |                            | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |       |        |                |
|                                                                    |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |        |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                               |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |        |                |
| E - TEMPO FIXO                                                     |  |  |  |            | QUANTIDADE                      |                            | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |       |        |                |
|                                                                    |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                 |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |        |                |
| F - TRANSPORTES                                                    |  |  |  | Qtde       | Unid.                           | Custo                      |                   |                | DMT                 |       |        | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                                    |  |  |  |            |                                 | (LN)                       | (RP)              | (PV)           | (LN)                | (RP)  | (PV)   |                |
|                                                                    |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                                 |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                                        |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                |                     |       | 449,23 |                |
| BDI                                                                |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                |                     |       | 76,99  |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                               |  |  |  |            |                                 |                            |                   |                |                     |       | 526,22 |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                            |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                     |                     |                |                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|--|
| PROPONENTE:                                                                             |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                     |                     |                |                |  |
| RODOVIA:                                                                                |  |  |      | TRECHO:                              |                                 |                                     |                   | SUBTRECHO:          |                     |                |                |  |
| ITEM: 4. 1. 1.                                                                          |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                     |                     |                |                |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                   |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |                |                |  |
| DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   | UNIDADE: m2         |                     |                |                |  |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                        |  |  |      | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |                                     | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO       |                |                |  |
|                                                                                         |  |  |      |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD                              | OPERATIVO         | IMPROD              |                     |                |                |  |
| IE0002 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                               |  |  |      | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000                            | 778,46            | 306,93              | 778,46              |                |                |  |
|                                                                                         |  |  |      |                                      |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                   |                     | 778,46              |                |                |  |
| B - MÃO DE OBRA                                                                         |  |  |      |                                      |                                 | QUANT.                              | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |                |  |
|                                                                                         |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                     |                     |                |                |  |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                           |  |  |      |                                      |                                 | 0,40000                             | H                 | 26,90               | 10,76               |                |                |  |
| IH0007 SERVENTE                                                                         |  |  |      |                                      |                                 | 2,00000                             | H                 | 21,73               | 43,46               |                |                |  |
|                                                                                         |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                                     |                   |                     |                     | 54,22          |                |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                      |  |  |      | 1.532,910                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                     |                   |                     |                     |                | 832,68         |  |
|                                                                                         |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                                     |                   |                     |                     | 0,54           |                |  |
| C - MATERIAIS                                                                           |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                             |                   | PREÇO UNITÁRIO      |                     | CUSTO UNITÁRIO |                |  |
|                                                                                         |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                     |                     |                |                |  |
|                                                                                         |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                                     |                   |                     |                     |                |                |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                               |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                             |                   | PREÇO UNITÁRIO      |                     | CUSTO UNITÁRIO |                |  |
|                                                                                         |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                     |                     |                |                |  |
|                                                                                         |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                                     |                   |                     |                     |                |                |  |
| E - TEMPO FIXO                                                                          |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                             |                   | PREÇO UNITÁRIO      |                     | CUSTO UNITÁRIO |                |  |
|                                                                                         |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                     |                     |                |                |  |
|                                                                                         |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                                     |                   |                     |                     |                |                |  |
| F - TRANSPORTES                                                                         |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo                           |                                     |                   | DMT                 |                     |                | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                                                                                         |  |  |      |                                      | (LN)                            | (RP)                                | (PV)              | (LN)                | (RP)                | (PV)           |                |  |
|                                                                                         |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                     |                     |                |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                                                      |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                     |                     |                |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                                                             |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                     |                     |                | 0,54           |  |
| BDI                                                                                     |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                     |                     |                | 0,09           |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                    |  |  |      |                                      |                                 |                                     |                   |                     |                     |                | 0,63           |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS            |  |         |            |          |                     |               |                     |
|---------------------------------------------------------|--|---------|------------|----------|---------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                             |  |         |            |          |                     |               |                     |
| RODOVIA:                                                |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:          |               |                     |
| ITEM: 4. 1. 2.                                          |  |         |            |          |                     |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>CARGA DE ENTULHOS              |  |         |            |          | DATA BASE: OUT/2024 |               |                     |
|                                                         |  |         |            |          | UNIDADE: m3         |               |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                        |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL   |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                         |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO           | IMPROD        |                     |
| IE0003 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 451,28              | 220,32        | 451,28              |
|                                                         |  |         |            |          |                     |               |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                     |  |         |            |          |                     |               | 451,28              |
| B - MÃO DE OBRA                                         |  |         |            | QUANT.   | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                                         |  |         |            |          |                     |               |                     |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                           |  |         |            | 0,10000  | H                   | 26,90         | 2,69                |
| IH0007 SERVENTE                                         |  |         |            | 1,00000  | H                   | 21,73         | 21,73               |

|                           |  |  |  |  |  |  |      |            |       |                                      |                                 |                |      |                |        |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|------|------------|-------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|------|----------------|--------|
|                           |  |  |  |  |  |  |      |            |       |                                      |                                 |                |      |                |        |
|                           |  |  |  |  |  |  |      |            |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                |      | 24,42          |        |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  |  |  |  |      |            |       | 191,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |      |                | 475,70 |
|                           |  |  |  |  |  |  |      |            |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                |      | 2,49           |        |
| C - MATERIAIS             |  |  |  |  |  |  |      | QUANTIDADE |       | UNIDADE                              | PREÇO UNITÁRIO                  | CUSTO UNITÁRIO |      |                |        |
|                           |  |  |  |  |  |  |      |            |       |                                      |                                 |                |      |                |        |
|                           |  |  |  |  |  |  |      |            |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |      |                |        |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |  |  |  |      | QUANTIDADE |       | UNIDADE                              | PREÇO UNITÁRIO                  | CUSTO UNITÁRIO |      |                |        |
|                           |  |  |  |  |  |  |      |            |       |                                      |                                 |                |      |                |        |
|                           |  |  |  |  |  |  |      |            |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |      |                |        |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |  |  |  |      | QUANTIDADE |       | UNIDADE                              | PREÇO UNITÁRIO                  | CUSTO UNITÁRIO |      |                |        |
|                           |  |  |  |  |  |  |      |            |       |                                      |                                 |                |      |                |        |
|                           |  |  |  |  |  |  |      |            |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |      |                |        |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  |  |  |  | Qtde | Unid.      | Custo |                                      |                                 | DMT            |      | CUSTO UNITÁRIO |        |
|                           |  |  |  |  |  |  |      |            | (LN)  | (RP)                                 | (PV)                            | (LN)           | (RP) | (PV)           |        |
|                           |  |  |  |  |  |  |      |            |       |                                      |                                 |                |      |                |        |
|                           |  |  |  |  |  |  |      |            |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                |      |                |        |
|                           |  |  |  |  |  |  |      |            |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                |      | 2,49           |        |
|                           |  |  |  |  |  |  |      |            |       | BDI                                  |                                 |                |      | 0,42           |        |
|                           |  |  |  |  |  |  |      |            |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                |      | 2,91           |        |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS    |            |                                 |                |                     |        |                     |
|-------------------------------------------------|------------|---------------------------------|----------------|---------------------|--------|---------------------|
| PROPONENTE:                                     |            |                                 |                |                     |        |                     |
| RODOVIA:                                        |            |                                 | SUBTRECHO:     |                     |        |                     |
| ITEM: 4. 1. 3.                                  |            |                                 |                |                     |        |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE DE ENTULHOS |            |                                 |                |                     |        | DATA BASE: OUT/2024 |
|                                                 |            |                                 |                |                     |        | UNIDADE: m3km       |
| A - EQUIPAMENTOS                                | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |                | CUSTO OPERACIONAL   |        | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                 |            | OPERATIVA                       | IMPROD         | OPERATIVO           | IMPROD |                     |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T         | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000       | 295,75              | 74,52  | 295,75              |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS             |            |                                 |                |                     |        | 295,75              |
| B - MÃO DE OBRA                                 | QUANT.     | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |                     |
|                                                 |            |                                 |                |                     |        |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA              |            |                                 |                |                     |        |                     |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                              | 135,000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                     |        | 295,75              |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                      |            |                                 |                |                     |        | 2,19                |
| C - MATERIAIS                                   | QUANTIDADE | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                     |
|                                                 |            |                                 |                |                     |        |                     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                |            |                                 |                |                     |        |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                       | QUANTIDADE | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                     |
|                                                 |            |                                 |                |                     |        |                     |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES            |            |                                 |                |                     |        |                     |
| E - TEMPO FIXO                                  | QUANTIDADE | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                     |
|                                                 |            |                                 |                |                     |        |                     |

| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO |      |       |       |      |      |      |      |      | CUSTO<br>UNITÁRIO |
|------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------------------|
| F - TRANSPORTES                    | Qtde | Unid. | Custo |      |      | DMT  |      |      |                   |
|                                    |      |       | (LN)  | (RP) | (PV) | (LN) | (RP) | (PV) |                   |
|                                    |      |       |       |      |      |      |      |      |                   |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |      |       |       |      |      |      |      |      |                   |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |      |       |       |      |      |      |      |      | 2,19              |
| BDI                                |      |       |       |      |      |      |      |      | 0,37              |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |      |       |       |      |      |      |      |      | 2,56              |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                      |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     |               |        |                |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|--------|----------------|
| PROPONENTE:                                                       |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     |               |        |                |
| RODOVIA:                                                          |  |  |  | TRECHO: |                                    |                                 |          | SUBTRECHO:        |                     |               |        |                |
| ITEM: 4. 1. 4.                                                    |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     |               |        |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                             |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |               |        |                |
| ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   | UNIDADE: m3         |               |        |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                  |  |  |  |         | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |        |                |
|                                                                   |  |  |  |         |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |               |        |                |
| IE0002 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE         |  |  |  |         | 1,00000                            | 1,000000                        | 0,000000 | 778,46            | 306,93              | 778,46        |        |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                               |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     | 778,46        |        |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                   |  |  |  |         |                                    | QUANT.                          | UNIDADE  | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO HORÁRIO TOTAL |               |        |                |
|                                                                   |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     |               |        |                |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                     |  |  |  |         |                                    | 0,30000                         | H        | 26,90             | 8,07                |               |        |                |
| IH0002 AJUDANTE                                                   |  |  |  |         |                                    | 1,00000                         | H        | 22,70             | 22,70               |               |        |                |
|                                                                   |  |  |  |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |          |                   |                     | 30,77         |        |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                |  |  |  |         | 275,460                            | CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                     |               | 809,23 |                |
|                                                                   |  |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |          |                   |                     | 2,93          |        |                |
| C - MATERIAIS                                                     |  |  |  |         | QUANTIDADE                         |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |               |        |                |
|                                                                   |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     |               |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                  |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     |               |        |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                         |  |  |  |         | QUANTIDADE                         |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |               |        |                |
|                                                                   |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     |               |        |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                              |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     |               |        |                |
| E - TEMPO FIXO                                                    |  |  |  |         | QUANTIDADE                         |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |               |        |                |
|                                                                   |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     |               |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     |               |        |                |
| F - TRANSPORTES                                                   |  |  |  | Qtde    | Unid.                              | Custo                           |          |                   | DMT                 |               |        | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                                   |  |  |  |         |                                    | (LN)                            | (RP)     | (PV)              | (LN)                | (RP)          | (PV)   |                |
|                                                                   |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     |               |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                                |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     |               |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                                       |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     | 2,93          |        |                |
| BDI                                                               |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     | 0,50          |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                              |  |  |  |         |                                    |                                 |          |                   |                     | 3,43          |        |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                                                |                                                   |  |  |         |            |          |                   |                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|---------|------------|----------|-------------------|---------------------|----------|
| PROPONENTE:                                                                                                 |                                                   |  |  |         |            |          |                   |                     |          |
| RODOVIA:                                                                                                    |                                                   |  |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |                     |          |
| ITEM: 4. 1. 5.                                                                                              |                                                   |  |  |         |            |          |                   |                     |          |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) |                                                   |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |          |
|                                                                                                             |                                                   |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: m3         |          |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                                            |                                                   |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO    |
|                                                                                                             |                                                   |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              | HORÁRIO  |
| IE0004                                                                                                      | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  | 5,00000 | 0,920000   | 0,080000 | 295,75            | 74,52               | 1.390,25 |
| IE0009                                                                                                      | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  | 1,00000 | 0,220000   | 0,780000 | 296,36            | 131,15              | 167,48   |
| IE0010                                                                                                      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 296,28            | 134,81              | 296,28   |

|                                     |                        |  |  |  |                                      |                                 |                |      |                     |                |
|-------------------------------------|------------------------|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|------|---------------------|----------------|
|                                     |                        |  |  |  |                                      |                                 |                |      |                     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                        |  |  |  |                                      |                                 |                |      |                     | 1.854,01       |
| B - MÃO DE OBRA                     |                        |  |  |  | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |
| IH0001                              | ENCARREGADO DE SERVIÇO |  |  |  | 1,00000                              | H                               | 26,90          |      | 26,90               |                |
| IH0002                              | AJUDANTE               |  |  |  | 3,00000                              | H                               | 22,70          |      | 68,10               |                |
|                                     |                        |  |  |  |                                      |                                 |                |      |                     |                |
|                                     |                        |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                |      |                     | 95,00          |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                  |                        |  |  |  | 191,730                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |      |                     | 1.949,01       |
|                                     |                        |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                |      | 10,16               |                |
| C - MATERIAIS                       |                        |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO      |                |
|                                     |                        |  |  |  |                                      |                                 |                |      |                     |                |
|                                     |                        |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |      |                     |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |                        |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO      |                |
|                                     |                        |  |  |  |                                      |                                 |                |      |                     |                |
|                                     |                        |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |      |                     |                |
| E - TEMPO FIXO                      |                        |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO      |                |
|                                     |                        |  |  |  |                                      |                                 |                |      |                     |                |
|                                     |                        |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |      |                     |                |
| F - TRANSPORTES                     |                        |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo          |      |                     | CUSTO UNITÁRIO |
|                                     |                        |  |  |  | (LN)                                 | (RP)                            | (PV)           | (LN) | (RP)                |                |
|                                     |                        |  |  |  |                                      |                                 |                |      |                     |                |
|                                     |                        |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                |      |                     |                |
|                                     |                        |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                |      |                     | 10,16          |
|                                     |                        |  |  |  | BDI                                  |                                 |                |      |                     | 1,74           |
|                                     |                        |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                |      |                     | 11,90          |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                  |                                                           |  |  |  |            |                                 |          |                     |                |                     |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|--|------------|---------------------------------|----------|---------------------|----------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                                   |                                                           |  |  |  |            |                                 |          |                     |                |                     |
| RODOVIA:                                                      |                                                           |  |  |  | TRECHO:    |                                 |          |                     |                |                     |
| ITEM: 4. 1. 6.                                                |                                                           |  |  |  | SUBTRECHO: |                                 |          |                     |                |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL |                                                           |  |  |  |            |                                 |          | DATA BASE: OUT/2024 |                |                     |
|                                                               |                                                           |  |  |  |            |                                 |          | UNIDADE: m3         |                |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                              |                                                           |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL   |                | CUSTO               |
|                                                               |                                                           |  |  |  |            | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO           | IMPROD         | HORÁRIO             |
| IE0009                                                        | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                  |  |  |  | 1,00000    | 0,290000                        | 0,710000 | 296,36              | 131,15         | 179,05              |
| IE0013                                                        | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE         |  |  |  | 1,00000    | 0,520000                        | 0,480000 | 157,13              | 57,64          | 109,36              |
| IE0014                                                        | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE |  |  |  | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000 | 233,84              | 107,18         | 233,84              |
| IE0015                                                        | GRADE DE DISCO - 24X24                                    |  |  |  | 1,00000    | 0,520000                        | 0,480000 | 4,93                | 3,43           | 4,20                |
| IE0016                                                        | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                   |  |  |  | 1,00000    | 0,990000                        | 0,010000 | 325,47              | 76,35          | 322,97              |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                           |                                                           |  |  |  |            |                                 |          |                     |                | 849,42              |
| B - MÃO DE OBRA                                               |                                                           |  |  |  |            |                                 | QUANT.   | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| IH0001                                                        | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    |  |  |  |            |                                 | 1,00000  | H                   | 26,90          | 26,90               |
| IH0007                                                        | SERVENTE                                                  |  |  |  |            |                                 | 1,00000  | H                   | 21,73          | 21,73               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                            |                                                           |  |  |  |            |                                 |          |                     |                | 48,63               |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                            |                                                           |  |  |  | 168,200    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                     |                | 898,05              |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                    |                                                           |  |  |  |            |                                 |          |                     |                | 5,33                |
| C - MATERIAIS                                                 |                                                           |  |  |  |            | QUANTIDADE                      | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |                     |
|                                                               |                                                           |  |  |  |            |                                 |          |                     |                |                     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                              |                                                           |  |  |  |            |                                 |          |                     |                |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                     |                                                           |  |  |  |            |                                 |          | PREÇO               | CUSTO          |                     |

| C - ATIVIDADES AUXILIARES            |      |       |       |      |      | QUANTIDADE | UNIDADE | UNITÁRIO       | UNITÁRIO       |
|--------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------------|---------|----------------|----------------|
|                                      |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| E - TEMPO FIXO                       |      |       |       |      |      | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| F - TRANSPORTES                      | Qtde | Unid. | Custo |      |      | DMT        |         |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |      |       | (LN)  | (RP) | (PV) | (LN)       | (RP)    | (PV)           |                |
|                                      |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |      |       |       |      |      |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |      |       |       |      |      | 5,33       |         |                |                |
| BDI                                  |      |       |       |      |      | 0,91       |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |      |       |       |      |      | 6,24       |         |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|--------|--|
| PROPONENTE:                                               |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
| RODOVIA:                                                  |  |  |  | TRECHO:                            |                                 |          |                   | SUBTRECHO:     |                     |                     |        |  |
| ITEM: 4. 1. 7.                                            |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                     |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     | DATA BASE: OUT/2024 |        |  |
| ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                     |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     | UNIDADE: m3         |        |  |
| A - EQUIPAMENTOS                                          |  |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |                     |        |  |
| IE0001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE |  |  |  | 1,00000                            | 1,000000                        | 0,000000 | 331,90            | 136,13         | 331,90              |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                       |  |  |  |                                    |                                 |          |                   | 331,90         |                     |                     |        |  |
| B - MÃO DE OBRA                                           |  |  |  |                                    |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
| IH0007 SERVENTE                                           |  |  |  |                                    |                                 | 1,00000  | H                 | 21,73          | 21,73               |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |          |                   |                |                     | 21,73               |        |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                        |  |  |  | 176,810                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                |                     |                     | 353,63 |  |
|                                                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |          |                   |                |                     | 2,00                |        |  |
| C - MATERIAIS                                             |  |  |  | QUANTIDADE                         |                                 |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                 |  |  |  | QUANTIDADE                         |                                 |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
| E - TEMPO FIXO                                            |  |  |  | QUANTIDADE                         |                                 |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                                           |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| PROPOSTANTE:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|--|--|
| RODOVIA:                                                  |  |  |  | TRECHO: |            |          |                   | SUBTRECHO:          |               |  |  |
| ITEM: 4. 1. 8.                                            |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                     |  |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |               |  |  |
| ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                   |  |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: m2         |               |  |  |
| A - EQUIPAMENTOS                                          |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |  |  |
|                                                           |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |               |  |  |
| IE0001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 331,90            | 136,13              | 331,90        |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |  |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                               |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------|---------|------------|----------|---------------------|--------|---------------|
| PROPONENTE:                                                                                |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
| RODOVIA:                                                                                   |  |  |  | TRECHO:    |         |            |          |                     |        |               |
| ITEM: 4. 2. 1.                                                                             |  |  |  | SUBTRECHO: |         |            |          |                     |        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M |  |  |  |            |         |            |          | DATA BASE: OUT/2024 |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          | UNIDADE: m3         |        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                           |  |  |  |            | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL   |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                            |  |  |  |            |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO           | IMPROD |               |
| IE0002 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                  |  |  |  |            | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 778,46              | 306,93 | 778,46        |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |
|                                                                                            |  |  |  |            |         |            |          |                     |        |               |

|                           |  |  |  |                                    |                                      |         |                |                |        |                |      |
|---------------------------|--|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|--------|----------------|------|
|                           |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                      |         |                | 30,77          |        |                |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  | 275,460                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |         |                |                | 809,23 |                |      |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                      |         |                | 2,93           |        |                |      |
| C - MATERIAIS             |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |                |      |
|                           |  |  |  |                                    |                                      |         |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                |                |        |                |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |                |      |
|                           |  |  |  |                                    |                                      |         |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |                                    | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |        |                |      |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |                |      |
|                           |  |  |  |                                    |                                      |         |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |        |                |      |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde                               | Unid.                                | Custo   |                | DMT            |        | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                           |  |  |  |                                    |                                      | (LN)    | (RP)           | (PV)           | (LN)   | (RP)           | (PV) |
|                           |  |  |  |                                    |                                      |         |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                |                | 2,93   |                |      |
|                           |  |  |  |                                    | BDI                                  |         |                |                | 0,50   |                |      |
|                           |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                |                | 3,43   |                |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                       |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |                |                     |      |      |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|------|------|----------------|
| PROPONENTE:                                                                        |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |                |                     |      |      |                |
| RODOVIA:                                                                           |                                                   |  |  | TRECHO:    |                                 |          |                   |                |                     |      |      |                |
| ITEM: 4. 2. 2.                                                                     |                                                   |  |  | SUBTRECHO: |                                 |          |                   |                |                     |      |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                              |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |                | DATA BASE: OUT/2024 |      |      |                |
| ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |                | UNIDADE: m3         |      |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                   |                                                   |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |      |      |                |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |      |      |                |
| IE0004                                                                             | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  | 5,00000    | 0,920000                        | 0,080000 | 295,75            | 74,52          | 1.390,25            |      |      |                |
| IE0009                                                                             | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  | 1,00000    | 0,220000                        | 0,780000 | 296,36            | 131,15         | 167,48              |      |      |                |
| IE0010                                                                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000 | 296,28            | 134,81         | 296,28              |      |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |                | 1.854,01            |      |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                                    |                                                   |  |  |            |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |      |      |                |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |                |                     |      |      |                |
| IH0001                                                                             | ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  |            |                                 | 1,00000  | H                 | 26,90          | 26,90               |      |      |                |
| IH0002                                                                             | AJUDANTE                                          |  |  |            |                                 | 3,00000  | H                 | 22,70          | 68,10               |      |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                 |                                                   |  |  |            |                                 | 95,00    |                   |                |                     |      |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                 |                                                   |  |  | 191,730    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                | 1.949,01            |      |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                                         |                                                   |  |  |            |                                 | 10,16    |                   |                |                     |      |      |                |
| C - MATERIAIS                                                                      |                                                   |  |  |            | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |      |      |                |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |                |                     |      |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                   |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |                |                     |      |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                          |                                                   |  |  |            | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |      |      |                |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |                |                     |      |      |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                               |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |                |                     |      |      |                |
| E - TEMPO FIXO                                                                     |                                                   |  |  |            | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |      |      |                |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |                |                     |      |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                                 |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |                |                     |      |      |                |
| F - TRANSPORTES                                                                    |                                                   |  |  | Qtde       | Unid.                           | Custo    |                   |                | DMT                 |      |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |                                 | (LN)     | (RP)              | (PV)           | (LN)                | (RP) | (PV) |                |

|                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
|                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |  |  |  |  |  |  |  |  | 10,16 |
| BDI                                |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,74  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |  |  |  |  |  |  |  |  | 11,90 |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|------|------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|------|
| PROPONENTE:                                  |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |
| RODOVIA:                                     |                                                           |  |      | TRECHO:    |                                 |          |                   |                |                     |      |
| ITEM: 4. 2. 3.                               |                                                           |  |      | SUBTRECHO: |                                 |          |                   |                |                     |      |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                | DATA BASE: OUT/2024 |      |
| COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL         |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                | UNIDADE: m3         |      |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                                           |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |      |
|                                              |                                                           |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |      |
| IE0009                                       | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                  |  |      | 1,00000    | 0,290000                        | 0,710000 | 296,36            | 131,15         | 179,05              |      |
| IE0013                                       | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE         |  |      | 1,00000    | 0,520000                        | 0,480000 | 157,13            | 57,64          | 109,36              |      |
| IE0014                                       | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE |  |      | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000 | 233,84            | 107,18         | 233,84              |      |
| IE0015                                       | GRADE DE DISCO - 24X24                                    |  |      | 1,00000    | 0,520000                        | 0,480000 | 4,93              | 3,43           | 4,20                |      |
| IE0016                                       | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                   |  |      | 1,00000    | 0,990000                        | 0,010000 | 325,47            | 76,35          | 322,97              |      |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                | 849,42              |      |
| B - MÃO DE OBRA                              |                                                           |  |      |            |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |      |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    |  |      |            |                                 | 1,00000  | H                 | 26,90          | 26,90               |      |
| IH0007                                       | SERVENTE                                                  |  |      |            |                                 | 1,00000  | H                 | 21,73          | 21,73               |      |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA           |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                | 48,63               |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                                                           |  |      | 168,200    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                | 898,05              |      |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                   |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                | 5,33                |      |
| C - MATERIAIS                                |                                                           |  |      |            | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |      |
|                                              |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL             |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                                                           |  |      |            | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |      |
|                                              |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES         |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |
| E - TEMPO FIXO                               |                                                           |  |      |            | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |      |
|                                              |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO           |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |
| F - TRANSPORTES                              |                                                           |  | Qtde | Unid.      | Custo                           |          |                   | DMT            |                     |      |
|                                              |                                                           |  |      |            | (LN)                            | (RP)     | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV) |
|                                              |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE           |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |      |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                  |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                | 5,33                |      |
| BDI                                          |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                | 0,91                |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                         |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                | 6,24                |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                    |                                                   |  |  |                       |            |          |                   |        |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|-----------------------|------------|----------|-------------------|--------|---------------------|
| PROponente:                                                                     |                                                   |  |  |                       |            |          |                   |        |                     |
| Rodovia:                                                                        |                                                   |  |  | Trecho:               |            |          | Subtrecho:        |        |                     |
| Item: 4. 3. 1.                                                                  |                                                   |  |  | Descrição do Serviço: |            |          |                   |        | Data Base: OUT/2024 |
| ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) |                                                   |  |  |                       |            |          |                   |        | UNIDADE: m3         |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                |                                                   |  |  | Quant.                | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                                                 |                                                   |  |  |                       | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD |                     |
| IE0004                                                                          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  | 3,00000               | 0,900000   | 0,100000 | 295,75            | 74,52  | 820,86              |
| IE0009                                                                          | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  | 1,00000               | 0,050000   | 0,950000 | 296,36            | 131,15 | 139,40              |
| IE0010                                                                          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000               | 1,000000   | 0,000000 | 296,28            | 134,81 | 296,28              |

| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                        |  |  |      |       | 1.256,54                             |                                 |                |                     |                |      |
|-------------------------------------|------------------------|--|--|------|-------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|----------------|------|
| B - MÃO DE OBRA                     |                        |  |  |      |       | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |      |
| IH0001                              | ENCARREGADO DE SERVIÇO |  |  |      |       | 1,00000                              | H                               | 26,90          | 26,90               |                |      |
| IH0002                              | AJUDANTE               |  |  |      |       | 3,00000                              | H                               | 22,70          | 68,10               |                |      |
|                                     |                        |  |  |      |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                | 95,00               |                |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                  |                        |  |  |      |       | 191,730                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                | 1.351,54            |                |      |
|                                     |                        |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                | 7,04                |                |      |
| C - MATERIAIS                       |                        |  |  |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |      |
|                                     |                        |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     |                |      |
|                                     |                        |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |                     |                |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |                        |  |  |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |      |
|                                     |                        |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     |                |      |
|                                     |                        |  |  |      |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |                     |                |      |
| E - TEMPO FIXO                      |                        |  |  |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |      |
|                                     |                        |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     |                |      |
|                                     |                        |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |                     |                |      |
| F - TRANSPORTES                     |                        |  |  | Qtde | Unid. | Custo                                |                                 |                | DMT                 | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                                     |                        |  |  |      |       | (LN)                                 | (RP)                            | (PV)           | (LN)                | (RP)           | (PV) |
|                                     |                        |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     |                |      |
|                                     |                        |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                |                     |                |      |
|                                     |                        |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                | 7,04                |                |      |
|                                     |                        |  |  |      |       | BDI                                  |                                 |                | 1,20                |                |      |
|                                     |                        |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                | 8,24                |                |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                    |                                                   |  |  |            |                                     |                |                   |                     |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|------------|-------------------------------------|----------------|-------------------|---------------------|---------------|
| PROPONENTE:                                                                     |                                                   |  |  |            |                                     |                |                   |                     |               |
| RODOVIA:                                                                        |                                                   |  |  | TRECHO:    |                                     |                |                   |                     |               |
| ITEM: 4. 4. 1.                                                                  |                                                   |  |  | SUBTRECHO: |                                     |                |                   |                     |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                           |                                                   |  |  |            |                                     |                |                   | DATA BASE: OUT/2024 |               |
| ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) |                                                   |  |  |            |                                     |                |                   | UNIDADE: m3         |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                |                                                   |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                          |                | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                 |                                                   |  |  |            | OPERATIVA                           | IMPROD         | OPERATIVO         | IMPROD              |               |
| IE0004                                                                          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  | 3,00000    | 0,900000                            | 0,100000       | 295,75            | 74,52               | 820,86        |
| IE0009                                                                          | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  | 1,00000    | 0,050000                            | 0,950000       | 296,36            | 131,15              | 139,40        |
| IE0010                                                                          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000    | 1,000000                            | 0,000000       | 296,28            | 134,81              | 296,28        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                |                   |                     | 1.256,54      |
| B - MÃO DE OBRA                                                                 |                                                   |  |  |            | QUANT.                              | UNIDADE        | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO HORÁRIO TOTAL |               |
| IH0001                                                                          | ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  |            | 1,00000                             | H              | 26,90             | 26,90               |               |
| IH0002                                                                          | AJUDANTE                                          |  |  |            | 3,00000                             | H              | 22,70             | 68,10               |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA  |                |                   |                     | 95,00         |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                              |                                                   |  |  | 191,730    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO     |                |                   |                     | 1.351,54      |
|                                                                                 |                                                   |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO          |                |                   |                     | 7,04          |
| C - MATERIAIS                                                                   |                                                   |  |  | QUANTIDADE | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |            |                                     |                |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL    |                |                   |                     |               |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                       |                                                   |  |  | QUANTIDADE | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |            |                                     |                |                   |                     |               |

|                 |  |  |  |      |       |                                      |      |      |         |      |                |                |                |  |      |  |
|-----------------|--|--|--|------|-------|--------------------------------------|------|------|---------|------|----------------|----------------|----------------|--|------|--|
|                 |  |  |  |      |       |                                      |      |      |         |      |                |                |                |  |      |  |
|                 |  |  |  |      |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |      |      |         |      |                |                |                |  |      |  |
| E - TEMPO FIXO  |  |  |  |      |       | QUANTIDADE                           |      |      | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |                | CUSTO UNITÁRIO |  |      |  |
|                 |  |  |  |      |       |                                      |      |      |         |      |                |                |                |  |      |  |
|                 |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |      |      |         |      |                |                |                |  |      |  |
| F - TRANSPORTES |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo                                |      |      | DMT     |      |                | CUSTO UNITÁRIO |                |  |      |  |
|                 |  |  |  |      |       | (LN)                                 | (RP) | (PV) | (LN)    | (RP) | (PV)           |                |                |  |      |  |
|                 |  |  |  |      |       |                                      |      |      |         |      |                |                |                |  |      |  |
|                 |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |      |      |         |      |                |                |                |  |      |  |
|                 |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |      |      |         |      |                |                |                |  | 7,04 |  |
|                 |  |  |  |      |       | BDI                                  |      |      |         |      |                |                |                |  | 1,20 |  |
|                 |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |      |      |         |      |                |                |                |  | 8,24 |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                                    |  |  |            |                                 |            |                   |                                      |                                     |  |
|----------------------------------------------|------------------------------------|--|--|------------|---------------------------------|------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--|
| PROPONENTE:                                  |                                    |  |  |            |                                 |            |                   |                                      |                                     |  |
| RODOVIA:                                     |                                    |  |  | TRECHO:    |                                 |            |                   |                                      |                                     |  |
| ITEM: 4. 5. 1.                               |                                    |  |  | SUBTRECHO: |                                 |            |                   |                                      |                                     |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>CONCRETO FCK=25 MPA |                                    |  |  |            |                                 |            |                   |                                      | DATA BASE: OUT/2024                 |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   |                                      | UNIDADE: m3                         |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                    |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |            | CUSTO OPERACIONAL |                                      | CUSTO HORÁRIO                       |  |
|                                              |                                    |  |  |            | OPERATIVA                       | IMPROD     | OPERATIVO         | IMPROD                               |                                     |  |
| IE0047                                       | CARRINHO DE MÃO 80L                |  |  | 4,00000    | 0,880000                        | 0,120000   | 0,66              | 0,45                                 | 2,52                                |  |
| IE0072                                       | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA       |  |  | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000   | 25,48             | 3,63                                 | 25,48                               |  |
| IE0073                                       | GERICA 180 I                       |  |  | 3,00000    | 0,400000                        | 0,600000   | 1,65              | 1,12                                 | 3,99                                |  |
| IE0074                                       | BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE       |  |  | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000   | 1,01              | 0,68                                 | 1,01                                |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   |                                      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   |                                      | 33,00                               |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |                                    |  |  |            |                                 | QUANT.     | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO                        | CUSTO HORÁRIO TOTAL                 |  |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO             |  |  |            |                                 | 1,00000    | H                 | 26,90                                | 26,90                               |  |
| IH0007                                       | SERVENTE                           |  |  |            |                                 | 9,00000    | H                 | 21,73                                | 195,57                              |  |
| IH0010                                       | PEDREIRO                           |  |  |            |                                 | 1,00000    | H                 | 27,83                                | 27,83                               |  |
| IH9010                                       | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE       |  |  |            |                                 | 1,00000    | h                 | 27,68                                | 27,68                               |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                     |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   | 277,98                               |                                     |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                                    |  |  | 3,891      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |            |                   |                                      | 310,98                              |  |
|                                              |                                    |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |            |                   |                                      | 79,93                               |  |
| C - MATERIAIS                                |                                    |  |  |            |                                 | QUANTIDADE | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO                       | CUSTO UNITÁRIO                      |  |
| IM0013                                       | CIMENTO PORTLAND CP II - 32        |  |  |            |                                 | 389,00000  | KG                | 0,51                                 | 198,39                              |  |
| IM0023                                       | AREIA - COMERCIAL (AC)             |  |  |            |                                 | 0,58500    | M3                | 109,98                               | 64,33                               |  |
| IM0024                                       | BRITA - COMERCIAL (BC)             |  |  |            |                                 | 0,58680    | M3                | 97,67                                | 57,31                               |  |
| IM0092                                       | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR |  |  |            |                                 | 4,90000    | KG                | 6,99                                 | 34,25                               |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                     |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   | 354,28                               |                                     |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                                    |  |  |            |                                 | QUANTIDADE | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO                       | CUSTO UNITÁRIO                      |  |
| C45123                                       | ADENSAMENTO DE CONCRETO            |  |  |            |                                 | 1,00000    | M3                | 6,42                                 | 6,42                                |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                     |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   | 6,42                                 |                                     |  |
| E - TEMPO FIXO                               |                                    |  |  |            |                                 | QUANTIDADE | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO                       | CUSTO UNITÁRIO                      |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   |                                      |                                     |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                     |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   |                                      |                                     |  |
| F - TRANSPORTES                              |                                    |  |  | Qtde       | Unid.                           | Custo      |                   |                                      | CUSTO UNITÁRIO                      |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 | (LN)       | (RP)              | (PV)                                 |                                     |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 | (LN)       | (RP)              | (PV)                                 |                                     |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   |                                      |                                     |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                     |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                     |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   | 440,63                               |                                     |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   | BDI                                  |                                     |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   | 75,52                                |                                     |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                     |  |
|                                              |                                    |  |  |            |                                 |            |                   | 516,15                               |                                     |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |  |            |  |  |                     |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|------------|--|--|---------------------|--|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |  |            |  |  |                     |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  |  | TRECHO:    |  |  |                     |  |
|                                              |  |  |  |  | SUBTRECHO: |  |  |                     |  |
| ITEM: 4. 5. 2.                               |  |  |  |  |            |  |  |                     |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |  |            |  |  | DATA BASE: OUT/2024 |  |

FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)

UNIDADE: m2

| A - EQUIPAMENTOS                     |                                 |  |      | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO               |      |
|--------------------------------------|---------------------------------|--|------|---------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|------|
|                                      |                                 |  |      |         | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         | HORÁRIO             |      |
| IE0052                               | SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA  |  |      | 0,10040 | 1,000000                        | 0,000000 | 28,76             | 28,42          | 2,88                |      |
| IE0055                               | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA       |  |      | 0,10040 | 1,000000                        | 0,000000 | 42,54             | 5,23           | 4,27                |      |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |  |      |         |                                 |          |                   |                | 7,15                |      |
| B - MÃO DE OBRA                      |                                 |  |      |         |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |      |
| IH0001                               | ENCARREGADO DE SERVIÇO          |  |      |         | 0,06000                         | H        | 26,90             | 1,61           |                     |      |
| IH0002                               | AJUDANTE                        |  |      |         | 0,60000                         | H        | 22,70             | 13,62          |                     |      |
| IH0009                               | CARPINTEIRO                     |  |      |         | 0,60000                         | H        | 27,82             | 16,69          |                     |      |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |  |      |         |                                 |          |                   |                | 31,92               |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                   |                                 |  |      | 1,000   | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                | 39,07               |      |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |  |      |         |                                 |          |                   |                | 39,07               |      |
| C - MATERIAIS                        |                                 |  |      |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |      |
| IM0030                               | RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM          |  |      |         | 0,54164                         | M        | 2,90              | 1,57           |                     |      |
| IM0077                               | PREGO                           |  |      |         | 0,20396                         | KG       | 15,30             | 3,12           |                     |      |
| IM0078                               | SARRAFO                         |  |      |         | 5,68645                         | M        | 4,83              | 27,46          |                     |      |
| IM0081                               | CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM      |  |      |         | 1,22221                         | M        | 12,50             | 15,27          |                     |      |
| IM0083                               | DESMOLDANTE P/ FORMA            |  |      |         | 0,01000                         | L        | 8,00              | 0,08           |                     |      |
| IM0084                               | COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm |  |      |         | 1,10000                         | M2       | 60,26             | 66,28          |                     |      |
| IM0095                               | TABUA DE 30                     |  |      |         | 0,97779                         | M        | 10,00             | 9,77           |                     |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |  |      |         |                                 |          |                   |                | 123,55              |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |                                 |  |      |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |      |
|                                      |                                 |  |      |         |                                 |          |                   |                |                     |      |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |  |      |         |                                 |          |                   |                |                     |      |
| E - TEMPO FIXO                       |                                 |  |      |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |      |
|                                      |                                 |  |      |         |                                 |          |                   |                |                     |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |  |      |         |                                 |          |                   |                |                     |      |
| F - TRANSPORTES                      |                                 |  | Qtde | Unid.   | Custo                           |          | DMT               |                | CUSTO UNITÁRIO      |      |
|                                      |                                 |  |      |         | (LN)                            | (RP)     | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV) |
|                                      |                                 |  |      |         |                                 |          |                   |                |                     |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |  |      |         |                                 |          |                   |                |                     |      |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |  |      |         |                                 |          |                   |                | 162,62              |      |
| BDI                                  |                                 |  |      |         |                                 |          |                   |                | 27,87               |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |  |      |         |                                 |          |                   |                | 190,49              |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                         |  |        |            |         |                     |               |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------------|---------|---------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                                                          |  |        |            |         |                     |               |                     |
| RODOVIA:                                                                             |  |        | TRECHO:    |         |                     |               |                     |
| ITEM: 4. 5. 3.                                                                       |  |        | SUBTRECHO: |         |                     |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) |  |        |            |         | DATA BASE: OUT/2024 |               |                     |
|                                                                                      |  |        |            |         | UNIDADE: Kg         |               |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                     |  | QUANT. | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO OPERACIONAL   |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                                                      |  |        | OPERATIVA  | IMPROD  | OPERATIVO           | IMPROD        |                     |
|                                                                                      |  |        |            |         |                     |               |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                  |  |        |            |         |                     |               |                     |
| B - MÃO DE OBRA                                                                      |  |        |            | QUANT.  | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                                                                      |  |        |            |         |                     |               |                     |
| IH0001 ENCARGADO DE SERVIÇO                                                          |  |        |            | 0,02250 | H                   | 26,90         | 0,60                |
| IH0002 AJUDANTE                                                                      |  |        |            | 0,09000 | H                   | 22,70         | 2,04                |
| IH0014 ARMADOR                                                                       |  |        |            | 0,09000 | H                   | 26,61         | 2,39                |

|                           |                |  |  |       |                                      |       |         |                |      |                |       |                |
|---------------------------|----------------|--|--|-------|--------------------------------------|-------|---------|----------------|------|----------------|-------|----------------|
|                           |                |  |  |       |                                      |       |         |                |      |                |       |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |                |  |  | 1,000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |       |         |                |      |                | 5,03  |                |
|                           |                |  |  |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |       |         |                |      |                | 5,03  |                |
|                           |                |  |  |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |       |         |                |      |                | 5,03  |                |
| C - MATERIAIS             |                |  |  |       | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |       |                |
| IM0079                    | AÇO CA - 50    |  |  |       | 1,10000                              |       | KG      | 5,92           |      | 6,51           |       |                |
| IM0085                    | ARAME RECOZIDO |  |  |       | 0,01500                              |       | KG      | 11,03          |      | 0,16           |       |                |
|                           |                |  |  |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |       |         |                |      |                | 6,67  |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |                |  |  |       | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |       |                |
|                           |                |  |  |       |                                      |       |         |                |      |                |       |                |
|                           |                |  |  |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |       |         |                |      |                |       |                |
| E - TEMPO FIXO            |                |  |  |       | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |       |                |
|                           |                |  |  |       |                                      |       |         |                |      |                |       |                |
|                           |                |  |  |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |       |         |                |      |                |       |                |
| F - TRANSPORTES           |                |  |  | Qtde  | Unid.                                | Custo |         |                | DMT  |                |       | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |                |  |  |       |                                      | (LN)  | (RP)    | (PV)           | (LN) | (RP)           | (PV)  |                |
|                           |                |  |  |       |                                      |       |         |                |      |                |       |                |
|                           |                |  |  |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |       |         |                |      |                |       |                |
|                           |                |  |  |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |       |         |                |      |                | 11,70 |                |
|                           |                |  |  |       | BDI                                  |       |         |                |      |                | 2,00  |                |
|                           |                |  |  |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |       |         |                |      |                | 13,70 |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                     |                     |                |       |  |
|----------------------------------------------|-------------------------|--|--|---------|--------------------------------------|---------------------------------|---------|---------------------|---------------------|----------------|-------|--|
| PROPONENTE:                                  |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                     |                     |                |       |  |
| RODOVIA:                                     |                         |  |  | TRECHO: |                                      |                                 |         | SUBTRECHO:          |                     |                |       |  |
| ITEM: 4. 5. 4.                               |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                     |                     |                |       |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>LASTRO DE PEDRA     |                         |  |  |         |                                      |                                 |         | DATA BASE: OUT/2024 |                     |                |       |  |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |         | UNIDADE: m3         |                     |                |       |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                         |  |  |         | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL   |                     | CUSTO          |       |  |
|                                              |                         |  |  |         |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO           | IMPROD              | HORÁRIO        |       |  |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                     |                     |                |       |  |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |         |                     |                     |                |       |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |                         |  |  |         |                                      | QUANT.                          | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |       |  |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO  |  |  |         |                                      | 0,10000                         | H       | 26,90               | 2,69                |                |       |  |
| IH0007                                       | SERVENTE                |  |  |         |                                      | 3,00000                         | H       | 21,73               | 65,19               |                |       |  |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                     |                     |                |       |  |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |         |                     |                     | 67,88          |       |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                         |  |  |         | 1,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                     |                     |                | 67,88 |  |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |         |                     |                     | 67,88          |       |  |
| C - MATERIAIS                                |                         |  |  |         | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |                |       |  |
| IM0069                                       | PEDRA DE MÃO / MARROADA |  |  |         | 1,00000                              |                                 | M3      | 87,38               | 87,38               |                |       |  |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |         |                     |                     | 87,38          |       |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                         |  |  |         | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |                |       |  |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                     |                     |                |       |  |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |         |                     |                     |                |       |  |
| E - TEMPO FIXO                               |                         |  |  |         | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |                |       |  |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                     |                     |                |       |  |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |         |                     |                     |                |       |  |
| F - TRANSPORTES                              |                         |  |  | Qtde    | Unid.                                | Custo                           |         |                     | DMT                 |                |       |  |
|                                              |                         |  |  | (I N)   | (RP)                                 | (PV)                            | (I N)   | (RP)                | (PV)                | CUSTO UNITÁRIO |       |  |

[illegible]

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                       |                                         |  |  |         |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|--|---------|------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|
| PROPONENTE:                                                        |                                         |  |  |         |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                |
| RODOVIA:                                                           |                                         |  |  | TRECHO: |                                    |                                      |         | SUBTRECHO:        |                |                     |                |
| ITEM: 4. 5. 5.                                                     |                                         |  |  |         |                                    |                                      |         |                   |                | DATA BASE: OUT/2024 |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM |                                         |  |  |         |                                    |                                      |         |                   |                | UNIDADE: m3         |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                   |                                         |  |  |         | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                           |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |                |
|                                                                    |                                         |  |  |         |                                    | OPERATIVA                            | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |                |
|                                                                    |                                         |  |  |         |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                |                                         |  |  |         |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                    |                                         |  |  |         |                                    |                                      | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |
| IH0001                                                             | ENCARREGADO DE SERVIÇO                  |  |  |         |                                    | 0,25000                              | H       | 26,90             | 6,72           |                     |                |
| IH0007                                                             | SERVENTE                                |  |  |         |                                    | 2,00000                              | H       | 21,73             | 43,46          |                     |                |
|                                                                    |                                         |  |  |         |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                |
|                                                                    |                                         |  |  |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                      |         |                   |                | 50,18               |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                 |                                         |  |  |         | 3,929                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |         |                   |                |                     | 50,18          |
|                                                                    |                                         |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                      |         |                   |                | 12,77               |                |
| C - MATERIAIS                                                      |                                         |  |  |         |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
| IMO069                                                             | PEDRA DE MÃO / MARROADA                 |  |  |         |                                    | 0,52600                              | M3      | 87,38             | 45,96          |                     |                |
|                                                                    |                                         |  |  |         |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                   |                |                     | 45,96          |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                          |                                         |  |  |         |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
| C42831                                                             | CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC) |  |  |         |                                    | 0,70000                              | M3      | 359,68            | 251,77         |                     |                |
|                                                                    |                                         |  |  |         |                                    | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                   |                |                     | 251,77         |
| E - TEMPO FIXO                                                     |                                         |  |  |         |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
|                                                                    |                                         |  |  |         |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                |
|                                                                    |                                         |  |  |         |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                   |                |                     |                |
| F - TRANSPORTES                                                    |                                         |  |  | Qtde    | Unid.                              | Custo                                |         |                   | DMT            |                     | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                                    |                                         |  |  |         |                                    | (LN)                                 | (RP)    | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV)           |
|                                                                    |                                         |  |  |         |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                |
|                                                                    |                                         |  |  |         |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                   |                |                     |                |
|                                                                    |                                         |  |  |         |                                    | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                   |                |                     | 310,50         |
|                                                                    |                                         |  |  |         |                                    | BDI                                  |         |                   |                |                     | 53,21          |
|                                                                    |                                         |  |  |         |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                   |                |                     | 363,71         |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS     |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
|--------------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| PROPONENTE:                                      |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
| RODOVIA:                                         |  |  |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |                     |               |
| ITEM: 4. 5. 6.                                   |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>ESCORAMENTO PARA BUEIRO |  |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |               |
|                                                  |  |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: m3         |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                 |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |
|                                                  |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |               |
| IE0052 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA            |  |  |  | 0,06997 | 1,000000   | 0,000000 | 28,76             | 28,42               | 2,01          |
| IE0055 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA                 |  |  |  | 0,06997 | 1,000000   | 0,000000 | 42,54             | 5,23                | 2,97          |
|                                                  |  |  |  |         |            |          |                   |                     |               |

| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                              |  |  |  |      |                                      |                                 |                |                     | 4,98  |                |      |
|-------------------------------------|------------------------------|--|--|--|------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|-------|----------------|------|
| B - MÃO DE OBRA                     |                              |  |  |  |      | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |       |                |      |
| IH0002                              | AJUDANTE                     |  |  |  |      | 0.50000                              | H                               | 22,70          |                     | 11,35 |                |      |
| IH0009                              | CARPINTEIRO                  |  |  |  |      | 0.50000                              | H                               | 27,82          |                     | 13,91 |                |      |
| IH9010                              | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE |  |  |  |      | 0.06997                              | h                               | 27,68          |                     | 1,93  |                |      |
|                                     |                              |  |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                |                     | 27,19 |                |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                  |                              |  |  |  |      | 1,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                     |       | 32,17          |      |
|                                     |                              |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                |                     | 32,17 |                |      |
| C - MATERIAIS                       |                              |  |  |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |       |                |      |
| IM0030                              | RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM       |  |  |  |      | 2,77348                              | M                               | 2,90           |                     | 8,04  |                |      |
| IM0077                              | PREGO                        |  |  |  |      | 0,31957                              | KG                              | 15,30          |                     | 4,88  |                |      |
| IM0081                              | CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM   |  |  |  |      | 0,64680                              | M                               | 12,50          |                     | 8,08  |                |      |
| IM0095                              | TABUA DE 30                  |  |  |  |      | 0,06768                              | M                               | 10,00          |                     | 0,67  |                |      |
| IM0109                              | PONTALETES D=15 cm           |  |  |  |      | 0,10780                              | M                               | 4,90           |                     | 0,52  |                |      |
| IM0110                              | PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15     |  |  |  |      | 0,30400                              | M                               | 5,00           |                     | 1,52  |                |      |
|                                     |                              |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |                     | 23,71 |                |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |                              |  |  |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |       |                |      |
|                                     |                              |  |  |  |      |                                      |                                 |                |                     |       |                |      |
|                                     |                              |  |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |                     |       |                |      |
| E - TEMPO FIXO                      |                              |  |  |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |       |                |      |
|                                     |                              |  |  |  |      |                                      |                                 |                |                     |       |                |      |
|                                     |                              |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |                     |       |                |      |
| F - TRANSPORTES                     |                              |  |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo                           |                |                     | DMT   | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                                     |                              |  |  |  |      |                                      | (LN)                            | (RP)           | (PV)                | (LN)  | (RP)           | (PV) |
|                                     |                              |  |  |  |      |                                      |                                 |                |                     |       |                |      |
|                                     |                              |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                |                     |       |                |      |
|                                     |                              |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                |                     | 55,88 |                |      |
|                                     |                              |  |  |  |      | BDI                                  |                                 |                |                     | 9,57  |                |      |
|                                     |                              |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                |                     | 65,45 |                |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |  |                                     |                                  |                                    |                     |                |                     |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|--|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |  |                                     |                                  |                                    |                     |                |                     |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  |  | SUBTRECHO:                          |                                  |                                    |                     |                |                     |  |
| ITEM: 4. 5. 7.                               |  |  |  |  |                                     |                                  |                                    |                     |                |                     |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |  |                                     |                                  |                                    | DATA BASE: OUT/2024 |                |                     |  |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO      |  |  |  |  |                                     |                                  |                                    | UNIDADE: tkm        |                |                     |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  |  | QUANT.                              | UTILIZAÇÃO                       |                                    | CUSTO OPERACIONAL   |                | CUSTO HORÁRIO       |  |
|                                              |  |  |  |  |                                     | OPERATIVA                        | IMPROD                             | OPERATIVO           | IMPROD         |                     |  |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |  |  | 1,00000                             | 1,000000                         | 0,000000                           | 258,00              | 69,16          | 258,00              |  |
|                                              |  |  |  |  |                                     |                                  |                                    |                     |                |                     |  |
|                                              |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                                  |                                    |                     |                | 258,00              |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |  |                                     |                                  | QUANT.                             | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |  |
|                                              |  |  |  |  |                                     |                                  |                                    |                     |                |                     |  |
|                                              |  |  |  |  |                                     |                                  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                     |                |                     |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  |  | 375,000                             | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO  |                                    |                     |                | 258,00              |  |
|                                              |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO          |                                  |                                    |                     |                | 0,68                |  |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |  |                                     | QUANTIDADE                       |                                    | UNIDADE             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |  |
|                                              |  |  |  |  |                                     |                                  |                                    |                     |                |                     |  |
|                                              |  |  |  |  |                                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL |                                    |                     |                |                     |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |  |                                     | QUANTIDADE                       |                                    | UNIDADE             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |  |

|                 |  |  |  |  |                                      |         |                |                |
|-----------------|--|--|--|--|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|
|                 |  |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |
| E - TEMPO FIXO  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|                 |  |  |  |  |                                      |         |                |                |
|                 |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |
| F - TRANSPORTES |  |  |  |  | Qtde                                 | Unid.   | Custo          | DMT            |
|                 |  |  |  |  | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           | (LN)           |
|                 |  |  |  |  |                                      |         |                | (RP)           |
|                 |  |  |  |  |                                      |         |                | (PV)           |
|                 |  |  |  |  |                                      |         |                |                |
|                 |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                |
|                 |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                | 0,68           |
|                 |  |  |  |  | BDI                                  |         |                | 0,11           |
|                 |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                | 0,79           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------------|------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                            |                                      |          | SUBTRECHO:        |                     |                     |      |                |
| ITEM: 4. 5. 8.                               |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                    |                                      |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |      |                |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |                                    |                                      |          |                   | UNIDADE: tkm        |                     |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                           |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO       |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    | OPERATIVA                            | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |                     |      |                |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000                            | 1,000000                             | 0,000000 | 295,75            | 74,52               | 295,75              |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |  |  |                                    |                                      | 295,75   |                   |                     |                     |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                    |                                      | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 375,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |          |                   |                     | 295,75              |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                      |          |                   | 0,78                |                     |      |                |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |          |                   |                     |                     |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |          |                   |                     |                     |      |                |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO      |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |          |                   |                     |                     |      |                |
| F - TRANSPORTES                              |  |  |  | Qtde                               | Unid.                                | Custo    |                   |                     | DMT                 |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      | (LN)     | (RP)              | (PV)                | (LN)                | (RP) |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |                                      |          |                   |                     |                     | 0,78 |                |
|                                              |  |  |  | BDI                                |                                      |          |                   |                     |                     | 0,13 |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |                                      |          |                   |                     |                     | 0,91 |                |

|                                              |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| PROPOSTANTE:                                 |  |  |  |  |            |  |  |  |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  |  | TRECHO:    |  |  |  |  |
|                                              |  |  |  |  | SUBTRECHO: |  |  |  |  |

|                                                                  |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                |                     |                |
|------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|----------------------------|---------------------------------|----------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| ITEM: 4. 5. 9.                                                   |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                |                     |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE |  |  |  |      |                            |                                 |          | DATA BASE: OUT/2024 |                |                     |                |
|                                                                  |  |  |  |      |                            |                                 |          | UNIDADE: tkm        |                |                     |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                 |  |  |  |      | QUANT.                     | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL   |                | CUSTO HORÁRIO       |                |
|                                                                  |  |  |  |      |                            | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO           | IMPROD         |                     |                |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                          |  |  |  |      | 1,00000                    | 1,000000                        | 0,000000 | 295,75              | 74,52          | 295,75              |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                              |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                | 295,75              |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                  |  |  |  |      |                            |                                 | QUANT.   | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |
|                                                                  |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                |                     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                               |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                |                     |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                               |  |  |  |      | 375,000                    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                     |                | 295,75              |                |
|                                                                  |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                                 |          |                     | 0,78           |                     |                |
| C - MATERIAIS                                                    |  |  |  |      | QUANTIDADE                 |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
|                                                                  |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                 |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                |                     |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                        |  |  |  |      | QUANTIDADE                 |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
|                                                                  |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                |                     |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                             |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                |                     |                |
| E - TEMPO FIXO                                                   |  |  |  |      | QUANTIDADE                 |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
|                                                                  |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                               |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                |                     |                |
| F - TRANSPORTES                                                  |  |  |  | Qtde | Unid.                      | Custo                           |          |                     | DMT            |                     | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                                  |  |  |  |      |                            | (LN)                            | (RP)     | (PV)                | (LN)           | (RP)                |                |
|                                                                  |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                               |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                                      |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                | 0,78                |                |
| BDI                                                              |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                | 0,13                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                             |  |  |  |      |                            |                                 |          |                     |                | 0,91                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS             |  |         |            |                                    |                   |                     |                     |
|----------------------------------------------------------|--|---------|------------|------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                              |  |         |            |                                    |                   |                     |                     |
| RODOVIA:                                                 |  | TRECHO: |            |                                    | SUBTRECHO:        |                     |                     |
| ITEM: 4. 5. 10.                                          |  |         |            |                                    |                   |                     |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA |  |         |            |                                    |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |
|                                                          |  |         |            |                                    |                   | UNIDADE: tkm        |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                         |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |                                    | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                          |  |         | OPERATIVA  | IMPROD                             | OPERATIVO         | IMPROD              |                     |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000                           | 258,00            | 69,16               | 258,00              |
|                                                          |  |         |            |                                    |                   |                     |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                      |  |         |            |                                    |                   |                     | 258,00              |
| B - MÃO DE OBRA                                          |  |         |            | QUANT.                             | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                                          |  |         |            |                                    |                   |                     |                     |
|                                                          |  |         |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                   |                     |                     |

|                           |  |         |       |                                      |      |         |      |                |      |                |
|---------------------------|--|---------|-------|--------------------------------------|------|---------|------|----------------|------|----------------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  | 375,000 |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |      |         |      |                |      | 258,00         |
|                           |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |      |         |      |                |      | 0,68           |
| C - MATERIAIS             |  |         |       | QUANTIDADE                           |      | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |  |         |       |                                      |      |         |      |                |      |                |
|                           |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |      |         |      |                |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |         |       | QUANTIDADE                           |      | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |  |         |       |                                      |      |         |      |                |      |                |
|                           |  |         |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |      |         |      |                |      |                |
| E - TEMPO FIXO            |  |         |       | QUANTIDADE                           |      | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |  |         |       |                                      |      |         |      |                |      |                |
|                           |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |      |         |      |                |      |                |
| F - TRANSPORTES           |  | Qtde    | Unid. | Custo                                |      |         | DMT  |                |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |  |         |       | (LN)                                 | (RP) | (PV)    | (LN) | (RP)           | (PV) |                |
|                           |  |         |       |                                      |      |         |      |                |      |                |
|                           |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |      |         |      |                |      |                |
|                           |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |      |         |      |                |      | 0,68           |
|                           |  |         |       | BDI                                  |      |         |      |                |      | 0,11           |
|                           |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |      |         |      |                |      | 0,79           |

[illegible]

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                 |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
|--------------------------------------------------------------|--|--|--|------------|------------|---------------------|-------------------|--------|---------------|
| PROPONENTE:                                                  |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
| RODOVIA:                                                     |  |  |  | TRECHO:    |            |                     |                   |        |               |
| ITEM: 4. 5. 13.                                              |  |  |  | SUBTRECHO: |            |                     |                   |        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO |  |  |  |            |            | DATA BASE: OUT/2024 |                   |        |               |
|                                                              |  |  |  |            |            | UNIDADE: tkm        |                   |        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                             |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |                     | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                                              |  |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD              | OPERATIVO         | IMPROD |               |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                    |  |  |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000            | 258,00            | 69,16  | 258,00        |
|                                                              |  |  |  |            |            |                     |                   |        |               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                          |  |  |  |            |            |                     | 258,00            |        |               |
| FÓRMULA DE CÁLCULO:                                          |  |  |  |            |            | QUANT.              | UNIDADE           | CUSTO  | CUSTO         |

| B - MAO DE OBRA           |  |  |  |  |  |                                      |                                 | HORARIO | HORARIO TOTAL  |                |                |      |      |      |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|------|------|------|
| IH0007      SERVENTE      |  |  |  |  |  | 2,00000                              |                                 | H       | 21,73          | 43,46          |                |      |      |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |         |                | 43,46          |                |      |      |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  |  |  | 225,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                |                | 301,46         |      |      |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO           |                                 |         |                | 1,33           |                |      |      |      |
| C - MATERIAIS             |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |      |      |
|                           |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                |                |      |      |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |         |                |                |                |      |      |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |      |      |
|                           |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                |                |      |      |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |         |                |                |                |      |      |      |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |      |      |
|                           |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                |                |      |      |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |         |                |                |                |      |      |      |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo   |                |                | CUSTO UNITÁRIO |      |      |      |
|                           |  |  |  |  |  |                                      |                                 | (LN)    | (RP)           | (PV)           |                | (LN) | (RP) | (PV) |
|                           |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                |                |      |      |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |         |                |                |                |      |      |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |         |                | 1,33           |                |      |      |      |
|                           |  |  |  |  |  | BDI                                  |                                 |         |                | 0,22           |                |      |      |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |         |                | 1,55           |                |      |      |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                |                  |                |                                        |                |                          |                            |                            |
|-------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------------------|----------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>PROPOSITANTE:</b>                                        |                  |                |                                        |                |                          |                            |                            |
| <b>RODOVIA:</b>                                             |                  | <b>TRECHO:</b> |                                        |                | <b>SUBTRECHO:</b>        |                            |                            |
| <b>ITEM:</b>                                                | <b>4. 5. 14.</b> |                |                                        |                |                          |                            |                            |
| <b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:</b><br>TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA |                  |                |                                        |                |                          | <b>DATA BASE:</b> OUT/2024 |                            |
|                                                             |                  |                |                                        |                |                          | <b>UNIDADE:</b> tkm        |                            |
| <b>A - EQUIPAMENTOS</b>                                     |                  | <b>QUANT.</b>  | <b>UTILIZAÇÃO</b>                      |                | <b>CUSTO OPERACIONAL</b> |                            | <b>CUSTO HORÁRIO</b>       |
|                                                             |                  |                | <b>OPERATIVA</b>                       | <b>IMPROD</b>  | <b>OPERATIVO</b>         | <b>IMPROD</b>              |                            |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                   |                  | 1,00000        | 1,000000                               | 0,000000       | 258,00                   | 69,16                      | 258,00                     |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>                  |                  |                |                                        |                |                          |                            | <b>258,00</b>              |
| <b>B - MÃO DE OBRA</b>                                      |                  |                |                                        | <b>QUANT.</b>  | <b>UNIDADE</b>           | <b>CUSTO HORÁRIO</b>       | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b> |
| IH0007 SERVENTE                                             |                  |                |                                        | 2,00000        | H                        | 21,73                      | 43,46                      |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>                   |                  |                |                                        |                |                          |                            | <b>43,46</b>               |
| <b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                                   |                  | 225,000        | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b> |                |                          |                            | <b>301,46</b>              |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>                           |                  |                |                                        |                |                          |                            | <b>1,33</b>                |
| <b>C - MATERIAIS</b>                                        |                  |                | <b>QUANTIDADE</b>                      | <b>UNIDADE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b>CUSTO UNITÁRIO</b>      |                            |
|                                                             |                  |                |                                        |                |                          |                            |                            |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>                     |                  |                |                                        |                |                          |                            |                            |
| <b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>                            |                  |                | <b>QUANTIDADE</b>                      | <b>UNIDADE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>    | <b>CUSTO UNITÁRIO</b>      |                            |
|                                                             |                  |                |                                        |                |                          |                            |                            |
| <b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b>                 |                  |                |                                        |                |                          |                            |                            |

| E - TEMPO FIXO                     |  |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------------------|--|------|-------|------------|---------|----------------|----------------|
|                                    |  |      |       |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO |  |      |       |            |         |                |                |
| F - TRANSPORTES                    |  | Qtde | Unid. | Custo      |         |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                                    |  |      |       | (LN)       | (RP)    | (PV)           |                |
|                                    |  |      |       |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |  |      |       |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |  |      |       |            |         |                | 1,33           |
| BDI                                |  |      |       |            |         |                | 0,22           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |  |      |       |            |         |                | 1,55           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |            |            |                                      |                   |                |                     |                     |      |                |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------|------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |            |            |                                      |                   |                |                     |                     |      |                |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:    |            |                                      |                   |                |                     |                     |      |                |
| ITEM: 4. 5. 15.                              |  |  |  | SUBTRECHO: |            |                                      |                   |                |                     |                     |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |            |            |                                      |                   |                |                     | DATA BASE: OUT/2024 |      |                |
| TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO          |  |  |  |            |            |                                      |                   |                |                     | UNIDADE: tkm        |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |                                      | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD                               | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |                     |      |                |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000                             | 258,00            | 69,16          | 258,00              |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |            |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                   |                |                     | 258,00              |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |            |            | QUANT.                               | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                     |      |                |
| IH0007 SERVENTE                              |  |  |  |            |            | 2,00000                              | H                 | 21,73          | 43,46               |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |            |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                   |                |                     | 43,46               |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE 225,000                   |  |  |  |            |            | CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |                   |                |                     | 301,46              |      |                |
|                                              |  |  |  |            |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                   |                |                     | 1,33                |      |                |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |            | QUANTIDADE |                                      | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |            |            |                                      |                   |                |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |            |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                   |                |                     |                     |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |            | QUANTIDADE |                                      | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |            |            |                                      |                   |                |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |            |            | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                   |                |                     |                     |      |                |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |  |            | QUANTIDADE |                                      | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |            |            |                                      |                   |                |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |            |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                   |                |                     |                     |      |                |
| F - TRANSPORTES                              |  |  |  | Qtde       | Unid.      | Custo                                |                   |                | DMT                 |                     |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |  |  |  |            |            | (LN)                                 | (RP)              | (PV)           | (LN)                | (RP)                | (PV) |                |
|                                              |  |  |  |            |            |                                      |                   |                |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |            |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                   |                |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |            |            | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                   |                |                     |                     |      | 1,33           |
|                                              |  |  |  |            |            | BDI                                  |                   |                |                     |                     |      | 0,22           |
|                                              |  |  |  |            |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                   |                |                     |                     |      | 1,55           |

|                                     |                                                           | OPERATIVA                            | IMPROD                          | OPERATIVO      | IMPROD              | HORÁRIO  |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|----------|
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                                                           |                                      |                                 |                |                     |          |
| <b>B - MÃO DE OBRA</b>              |                                                           | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |          |
| IH0001                              | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    | 1,00000                              | H                               | 26,90          | 26,90               |          |
| IH0002                              | AJUDANTE                                                  | 5,00000                              | H                               | 22,70          | 113,50              |          |
| IH0010                              | PEDREIRO                                                  | 5,00000                              | H                               | 27,83          | 139,15              |          |
| IH0014                              | ARMADOR                                                   | 2,00000                              | H                               | 26,61          | 53,22               |          |
|                                     |                                                           | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                |                     | 332,77   |
| <b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>           |                                                           | 2,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                     |          |
|                                     |                                                           | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                |                     | 166,38   |
| <b>C - MATERIAIS</b>                |                                                           | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |          |
| IM0069                              | PEDRA DE MÃO / MARROADA                                   | 1,10000                              | M3                              | 87,38          | 96,11               |          |
| IM0072                              | TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,30M) - TIPO COLCHÃO | 1,10000                              | M3                              | 879,26         | 967,18              |          |
|                                     |                                                           | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |                     | 1.063,29 |
| <b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>    |                                                           | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |          |
| C47027                              | ESCAVAÇÃO MANUAL                                          | 0,40000                              | M3                              | 65,99          | 26,39               |          |
|                                     |                                                           | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |                     | 26,39    |
| <b>E - TEMPO FIXO</b>               |                                                           | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |          |
|                                     |                                                           | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |                     |          |
| <b>F - TRANSPORTES</b>              |                                                           | Qtde                                 | Unid.                           | Custo          |                     |          |
|                                     |                                                           | (LN)                                 | (RP)                            | (PV)           | (LN)                | (RP)     |
|                                     |                                                           |                                      |                                 |                |                     |          |
|                                     |                                                           | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                |                     |          |
|                                     |                                                           | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                |                     | 1.256,06 |
|                                     |                                                           | BDI                                  |                                 |                |                     | 215,28   |
|                                     |                                                           | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                |                     | 1.471,34 |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                          |  |  |  |                            |                                     |                                    |                   |                     |                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------|
| PROPONENTE:                                                           |  |  |  |                            |                                     |                                    |                   |                     |                     |        |
| RODOVIA:                                                              |  |  |  | TRECHO:                    |                                     |                                    | SUBTRECHO:        |                     |                     |        |
| ITEM: 4. 6. 1.                                                        |  |  |  |                            |                                     |                                    |                   |                     |                     |        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M |  |  |  |                            |                                     |                                    |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |        |
|                                                                       |  |  |  |                            |                                     |                                    |                   | UNIDADE: m          |                     |        |
| A - EQUIPAMENTOS                                                      |  |  |  | QUANT.                     | UTILIZAÇÃO                          |                                    | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO       |        |
|                                                                       |  |  |  |                            | OPERATIVA                           | IMPROD                             | OPERATIVO         | IMPROD              |                     |        |
| IE0020 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE   |  |  |  | 0,15000                    | 1,000000                            | 0,000000                           | 154,92            | 80,76               | 23,23               |        |
|                                                                       |  |  |  |                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                                    |                   |                     | 23,23               |        |
| B - MÃO DE OBRA                                                       |  |  |  |                            |                                     | QUANT.                             | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                         |  |  |  |                            |                                     | 0,86000                            | H                 | 26,90               | 23,13               |        |
| IH0007 SERVENTE                                                       |  |  |  |                            |                                     | 7,05000                            | H                 | 21,73               | 153,19              |        |
| IH0010 PEDREIRO                                                       |  |  |  |                            |                                     | 1,50000                            | H                 | 27,83               | 41,74               |        |
|                                                                       |  |  |  |                            |                                     | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                   |                     |                     | 218,06 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                    |  |  |  | 1,000                      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO     |                                    |                   |                     | 241,29              |        |
|                                                                       |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                                     |                                    |                   | 241,29              |                     |        |
| C - MATERIAIS                                                         |  |  |  |                            |                                     |                                    | PREÇO             | CUSTO               |                     |        |

|                                      |                                         |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | UNITÁRIO       | UNITÁRIO       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|------|-------|------------|---------|----------------|----------------|
| IM0013                               | CIMENTO PORTLAND CP II - 32             |      |       | 6,80000    | KG      | 0,51           | 3,46           |
| IM0023                               | AREIA - COMERCIAL (AC)                  |      |       | 0,01570    | M3      | 109,98         | 1,72           |
| IM0064                               | TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1 |      |       | 1,05000    | M       | 366,00         | 384,30         |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                         |      |       |            |         |                | 389,48         |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |                                         |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |                                         |      |       |            |         |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                         |      |       |            |         |                |                |
| E - TEMPO FIXO                       |                                         |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |                                         |      |       |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                         |      |       |            |         |                |                |
| F - TRANSPORTES                      |                                         | Qtde | Unid. | Custo      |         |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |                                         |      |       | (LN)       | (RP)    | (PV)           |                |
|                                      |                                         |      |       |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                         |      |       |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                         |      |       |            |         |                | 630,77         |
| BDI                                  |                                         |      |       |            |         |                | 108,11         |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                         |      |       |            |         |                | 738,88         |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                         |  |  |         |                                      |                                 |               |                     |                     |                |       |  |
|----------------------------------------------|-------------------------|--|--|---------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------------|---------------------|----------------|-------|--|
| PROPONENTE:                                  |                         |  |  |         |                                      |                                 |               |                     |                     |                |       |  |
| RODOVIA:                                     |                         |  |  | TRECHO: |                                      |                                 |               | SUBTRECHO:          |                     |                |       |  |
| ITEM: 4. 6. 2.                               |                         |  |  |         |                                      |                                 |               |                     |                     |                |       |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                         |  |  |         |                                      |                                 |               | DATA BASE: OUT/2024 |                     |                |       |  |
| LASTRO DE PEDRA                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |               | UNIDADE: m3         |                     |                |       |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                         |  |  |         | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |               | CUSTO OPERACIONAL   |                     | CUSTO HORÁRIO  |       |  |
|                                              |                         |  |  |         |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD        | OPERATIVO           | IMPROD              |                |       |  |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |               |                     |                     |                |       |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                         |  |  |         |                                      |                                 |               |                     |                     |                |       |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |                         |  |  |         | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO |                     | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |       |  |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO  |  |  |         | 0,10000                              | H                               | 26,90         |                     | 2,69                |                |       |  |
| IH0007                                       | SERVENTE                |  |  |         | 3,00000                              | H                               | 21,73         |                     | 65,19               |                |       |  |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |               |                     |                     |                |       |  |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |               |                     |                     | 67,88          |       |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                         |  |  |         | 1,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |               |                     |                     |                | 67,88 |  |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO           |                                 |               |                     |                     | 67,88          |       |  |
| C - MATERIAIS                                |                         |  |  |         | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO      |                     | CUSTO UNITÁRIO |       |  |
| IM0069                                       | PEDRA DE MÃO / MARROADA |  |  |         | 1,00000                              |                                 | M3            | 87,38               |                     | 87,38          |       |  |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |               |                     |                     | 87,38          |       |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                         |  |  |         | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO      |                     | CUSTO UNITÁRIO |       |  |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |               |                     |                     |                |       |  |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |               |                     |                     |                |       |  |
| E - TEMPO FIXO                               |                         |  |  |         | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO      |                     | CUSTO UNITÁRIO |       |  |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |               |                     |                     |                |       |  |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |               |                     |                     |                |       |  |
| F - TRANSPORTES                              |                         |  |  | Qtde    | Unid.                                | Custo                           |               |                     | DMT                 |                |       |  |
|                                              |                         |  |  | (LN)    | (RP)                                 | (PV)                            | (LN)          | (RP)                | (PV)                | CUSTO UNITÁRIO |       |  |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |               |                     |                     |                |       |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE           |                         |  |  |         |                                      |                                 |               |                     |                     |                |       |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS       |  |         |            |          |                     |               |                     |
|----------------------------------------------------|--|---------|------------|----------|---------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                        |  |         |            |          |                     |               |                     |
| RODOVIA:                                           |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:          |               |                     |
| ITEM: 4. 6. 4.                                     |  |         |            |          |                     |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS |  |         |            |          | DATA BASE: OUT/2024 |               |                     |
|                                                    |  |         |            |          | UNIDADE: tkm        |               |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                   |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL   |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                    |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO           | IMPROD        |                     |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T          |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 258,00              | 69,16         | 258,00              |
|                                                    |  |         |            |          |                     |               |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                |  |         |            |          |                     |               | 258,00              |
| B - MÃO DE OBRA                                    |  |         |            | QUANT.   | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                                    |  |         |            |          |                     |               |                     |
| IH0007 SERVENTE                                    |  |         |            | 2,00000  | H                   | 21,73         | 43,46               |

|                           |  |         |       |                                      |      |         |                |                |                |
|---------------------------|--|---------|-------|--------------------------------------|------|---------|----------------|----------------|----------------|
|                           |  |         |       |                                      |      |         |                |                |                |
|                           |  |         |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |      |         |                | 43,46          |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  | 214,500 |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |      |         |                | 301,46         |                |
|                           |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |      |         |                | 1,40           |                |
| C - MATERIAIS             |  |         |       | QUANTIDADE                           |      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |         |       |                                      |      |         |                |                |                |
|                           |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |      |         |                |                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |         |       | QUANTIDADE                           |      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |         |       |                                      |      |         |                |                |                |
|                           |  |         |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |      |         |                |                |                |
| E - TEMPO FIXO            |  |         |       | QUANTIDADE                           |      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |         |       |                                      |      |         |                |                |                |
|                           |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |      |         |                |                |                |
| F - TRANSPORTES           |  | Qtde    | Unid. | Custo                                |      |         | DMT            |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |  |         |       | (LN)                                 | (RP) | (PV)    | (LN)           | (RP)           |                |
|                           |  |         |       |                                      |      |         |                |                |                |
|                           |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |      |         |                |                |                |
|                           |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |      |         |                | 1,40           |                |
|                           |  |         |       | BDI                                  |      |         |                | 0,23           |                |
|                           |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |      |         |                | 1,63           |                |

[illegible]

|                                           |      |       |       |      |      |      |      |             |
|-------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------------|
|                                           |      |       |       |      |      |      |      |             |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b> |      |       |       |      |      |      |      |             |
| <b>F - TRANSPORTES</b>                    | Qtde | Unid. | Custo |      |      | DMT  |      |             |
|                                           |      |       | (LN)  | (RP) | (PV) | (LN) | (RP) | (PV)        |
|                                           |      |       |       |      |      |      |      |             |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b> |      |       |       |      |      |      |      |             |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>        |      |       |       |      |      |      |      | <b>0,78</b> |
| <b>BDI</b>                                |      |       |       |      |      |      |      | <b>0,13</b> |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>               |      |       |       |      |      |      |      | <b>0,91</b> |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                     |                |  |
|----------------------------------------------|-------------------------------|--|------|------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|----------------|--|
| PROPONENTE:                                  |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                     |                |  |
| RODOVIA:                                     |                               |  |      | TRECHO:                            |                                      |         |                   | SUBTRECHO:     |                     |                     |                |  |
| ITEM: 4. 7. 1.                               |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     | DATA BASE: OUT/2024 |                |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>SEMEADURA MANUAL    |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   | UNIDADE: m2    |                     |                     |                |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                               |  |      | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                           |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |                     |                |  |
|                                              |                               |  |      |                                    | OPERATIVA                            | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |                     |                |  |
|                                              |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                     |                |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                     |                |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |                               |  |      |                                    |                                      | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                     |                |  |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO        |  |      |                                    |                                      | 1,00000 | H                 | 26,90          | 26,90               |                     |                |  |
| IH0007                                       | SERVENTE                      |  |      |                                    |                                      | 4,00000 | H                 | 21,73          | 86,92               |                     |                |  |
|                                              |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                     |                |  |
|                                              |                               |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                      |         |                   |                |                     | 113,82              |                |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                               |  |      | 2.000,000                          | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |         |                   |                |                     |                     | 113,82         |  |
|                                              |                               |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                      |         |                   |                |                     | 0,05                |                |  |
| C - MATERIAIS                                |                               |  |      |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |                     |                |  |
| IM0056                                       | SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA |  |      |                                    | 0,05000                              | KG      | 35,40             | 1,77           |                     |                     |                |  |
|                                              |                               |  |      |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                   |                |                     |                     | 1,77           |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                               |  |      |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |                     |                |  |
|                                              |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                     |                |  |
|                                              |                               |  |      |                                    | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                   |                |                     |                     |                |  |
| E - TEMPO FIXO                               |                               |  |      |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |                     |                |  |
|                                              |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                     |                |  |
|                                              |                               |  |      |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                   |                |                     |                     |                |  |
| F - TRANSPORTES                              |                               |  | Qtde | Unid.                              | Custo                                |         |                   | DMT            |                     |                     | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                                              |                               |  |      |                                    | (LN)                                 | (RP)    | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV)                |                |  |
|                                              |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                     |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE           |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                     |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                  |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     | 1,82                |                |  |
| BDI                                          |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     | 0,31                |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                         |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     | 2,13                |                |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS          |                                                  |  |  |         |            |                     |                   |        |               |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|--|---------|------------|---------------------|-------------------|--------|---------------|
| PROPONENTE:                                           |                                                  |  |  |         |            |                     |                   |        |               |
| RODOVIA:                                              |                                                  |  |  | TRECHO: |            | SUBTRECHO:          |                   |        |               |
| ITEM: 4. 7. 2.                                        |                                                  |  |  |         |            |                     |                   |        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES |                                                  |  |  |         |            | DATA BASE: OUT/2024 |                   |        |               |
|                                                       |                                                  |  |  |         |            | UNIDADE: M          |                   |        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                      |                                                  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |                     | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                                       |                                                  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD              | OPERATIVO         | IMPROD |               |
| IE0019                                                | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000            | 247,67            | 127,67 | 247,67        |

|                                             |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       |                            |
|---------------------------------------------|------------------------|--|--|------|-------|----------------------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
|                                             |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       |                            |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>  |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       | <b>247,67</b>              |
| <b>B - MÃO DE OBRA</b>                      |                        |  |  |      |       | <b>QUANT.</b>                          | <b>UNIDADE</b> | <b>CUSTO HORÁRIO</b>  | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b> |
| IH0001                                      | ENCARREGADO DE SERVIÇO |  |  |      |       | 0,40000                                | H              | 26,90                 | 10,76                      |
| IH0007                                      | SERVENTE               |  |  |      |       | 4,00000                                | H              | 21,73                 | 86,92                      |
|                                             |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       |                            |
| <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>   |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       | <b>97,68</b>               |
| <b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>                   |                        |  |  |      | 6,000 | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b> |                |                       | <b>345,35</b>              |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>           |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       | <b>57,55</b>               |
| <b>C - MATERIAIS</b>                        |                        |  |  |      |       | <b>QUANTIDADE</b>                      | <b>UNIDADE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b>      |
|                                             |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       |                            |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>     |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       |                            |
| <b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>            |                        |  |  |      |       | <b>QUANTIDADE</b>                      | <b>UNIDADE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b>      |
|                                             |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       |                            |
| <b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b> |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       |                            |
| <b>E - TEMPO FIXO</b>                       |                        |  |  |      |       | <b>QUANTIDADE</b>                      | <b>UNIDADE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b>      |
|                                             |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       |                            |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>   |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       |                            |
| <b>F - TRANSPORTES</b>                      |                        |  |  | Qtde | Unid. | Custo                                  |                |                       | <b>CUSTO UNITÁRIO</b>      |
|                                             |                        |  |  | (LN) | (RP)  | (PV)                                   | (LN)           | (RP)                  | (PV)                       |
|                                             |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       |                            |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b>   |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       |                            |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>          |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       | <b>57,55</b>               |
| <b>BDI</b>                                  |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       | <b>9,86</b>                |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>                 |                        |  |  |      |       |                                        |                |                       | <b>67,41</b>               |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |                                    |                                 |          |                     |                |                     |        |
|----------------------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|----------|---------------------|----------------|---------------------|--------|
| PROPONENTE:                                  |  |                                    |                                 |          |                     |                |                     |        |
| RODOVIA:                                     |  | TRECHO:                            |                                 |          | SUBTRECHO:          |                |                     |        |
| ITEM: 4. 7. 3.                               |  |                                    |                                 |          |                     |                |                     |        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |                                    |                                 |          | DATA BASE: OUT/2024 |                |                     |        |
| TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                    |  |                                    |                                 |          | UNIDADE: tkm        |                |                     |        |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL   |                | CUSTO HORÁRIO       |        |
|                                              |  |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO           | IMPROD         |                     |        |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  | 1,00000                            | 1,000000                        | 0,000000 | 258,00              | 69,16          | 258,00              |        |
|                                              |  |                                    |                                 |          |                     |                |                     |        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |                                    |                                 |          |                     |                | 258,00              |        |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |                                    |                                 | QUANT.   | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |
| IH0007 SERVENTE                              |  |                                    |                                 | 2,00000  | H                   | 21,73          | 43,46               |        |
|                                              |  |                                    |                                 |          |                     |                |                     |        |
|                                              |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |          |                     |                | 43,46               |        |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  | 214,500                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                     |                |                     | 301,46 |
|                                              |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |          |                     |                | 1,40                |        |
| C - MATERIAIS                                |  |                                    | QUANTIDADE                      | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |                     |        |
|                                              |  |                                    |                                 |          |                     |                |                     |        |

|                                      |  |  |      |            |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL |                |                |      |                |
|--------------------------------------|--|--|------|------------|-------|----------------------------------|----------------|----------------|------|----------------|
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |  |  |      | QUANTIDADE |       | UNIDADE                          | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |                |
|                                      |  |  |      |            |       |                                  |                |                |      |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |      |            |       |                                  |                |                |      |                |
| E - TEMPO FIXO                       |  |  |      | QUANTIDADE |       | UNIDADE                          | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |                |
|                                      |  |  |      |            |       |                                  |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |  |      |            |       |                                  |                |                |      |                |
| F - TRANSPORTES                      |  |  | Qtde | Unid.      | Custo |                                  |                | DMT            |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |  |  |      |            | (LN)  | (RP)                             | (PV)           | (LN)           | (RP) | (PV)           |
|                                      |  |  |      |            |       |                                  |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |  |      |            |       |                                  |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |  |      |            |       |                                  |                |                |      | 1,40           |
| BDI                                  |  |  |      |            |       |                                  |                |                |      | 0,23           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |      |            |       |                                  |                |                |      | 1,63           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                                      |  |      |                                    |                                 |                                      |                   |                |                     |                     |                |  |  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|--|------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|----------------|--|--|
| PROPONENTE:                                  |                                      |  |      |                                    |                                 |                                      |                   |                |                     |                     |                |  |  |
| RODOVIA:                                     |                                      |  |      | TRECHO:                            |                                 |                                      |                   |                | SUBTRECHO:          |                     |                |  |  |
| ITEM: 4. 7. 4.                               |                                      |  |      |                                    |                                 |                                      |                   |                |                     |                     |                |  |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                                      |  |      |                                    |                                 |                                      |                   |                |                     | DATA BASE: OUT/2024 |                |  |  |
| REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA               |                                      |  |      |                                    |                                 |                                      |                   |                |                     | UNIDADE: M          |                |  |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                      |  |      | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |                                      | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |                     |                |  |  |
|                                              |                                      |  |      |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD                               | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |                     |                |  |  |
|                                              |                                      |  |      |                                    |                                 |                                      |                   |                |                     |                     |                |  |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                                      |  |      |                                    |                                 |                                      |                   |                |                     |                     |                |  |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |                                      |  |      |                                    |                                 | QUANT.                               | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                     |                |  |  |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO               |  |      |                                    |                                 | 0,01000                              | H                 | 26,90          | 0,26                |                     |                |  |  |
| IH0007                                       | SERVENTE                             |  |      |                                    |                                 | 0,50000                              | H                 | 21,73          | 10,86               |                     |                |  |  |
|                                              |                                      |  |      |                                    |                                 |                                      |                   |                |                     |                     |                |  |  |
|                                              |                                      |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |                                      |                   |                |                     | 11,12               |                |  |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                                      |  |      | 1,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                      |                   |                |                     |                     | 11,12          |  |  |
|                                              |                                      |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |                                      |                   |                |                     | 11,12               |                |  |  |
| C - MATERIAIS                                |                                      |  |      |                                    | QUANTIDADE                      |                                      | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                     |                |  |  |
| IM0027                                       | ARAME LISO                           |  |      |                                    |                                 | 0,51250                              | M                 | 0,72           | 0,36                |                     |                |  |  |
| IM0028                                       | MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM  |  |      |                                    |                                 | 0,02190                              | U                 | 19,00          | 0,41                |                     |                |  |  |
| IM0029                                       | MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM |  |      |                                    |                                 | 0,00310                              | U                 | 79,59          | 0,24                |                     |                |  |  |
|                                              |                                      |  |      |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                   |                | 1,01                |                     |                |  |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                                      |  |      |                                    | QUANTIDADE                      |                                      | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                     |                |  |  |
|                                              |                                      |  |      |                                    |                                 |                                      |                   |                |                     |                     |                |  |  |
|                                              |                                      |  |      |                                    |                                 | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                   |                |                     |                     |                |  |  |
| E -TEMPO FIXO                                |                                      |  |      |                                    | QUANTIDADE                      |                                      | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                     |                |  |  |
|                                              |                                      |  |      |                                    |                                 |                                      |                   |                |                     |                     |                |  |  |
|                                              |                                      |  |      |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                   |                |                     |                     |                |  |  |
| F - TRANSPORTES                              |                                      |  | Qtde | Unid.                              | Custo                           |                                      |                   | DMT            |                     |                     | CUSTO UNITÁRIO |  |  |
|                                              |                                      |  |      |                                    | (LN)                            | (RP)                                 | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV)                |                |  |  |
|                                              |                                      |  |      |                                    |                                 |                                      |                   |                |                     |                     |                |  |  |
|                                              |                                      |  |      |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                   |                |                     |                     |                |  |  |
|                                              |                                      |  |      |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                   |                | 12,13               |                     |                |  |  |
|                                              |                                      |  |      |                                    |                                 | BDI                                  |                   |                | 2,07                |                     |                |  |  |
|                                              |                                      |  |      |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                   |                | 14,20               |                     |                |  |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                       |  |  |      |         |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|------|---------|--------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------------|------|----------------|
| PROPONENTE:                                                        |  |  |      |         |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
| RODOVIA:                                                           |  |  |      | TRECHO: |                                      |          |                   | SUBTRECHO:          |                     |      |                |
| ITEM: 4. 8. 1.                                                     |  |  |      |         |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                              |  |  |      |         |                                      |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |      |                |
| SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)                 |  |  |      |         |                                      |          |                   | UNIDADE: m2         |                     |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                   |  |  |      | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                           |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO       |      |                |
|                                                                    |  |  |      |         | OPERATIVA                            | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |                     |      |                |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                          |  |  |      | 1,00000 | 0,500000                             | 0,500000 | 258,00            | 69,16               | 163,58              |      |                |
|                                                                    |  |  |      |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |          |                   |                     | 163,58              |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                    |  |  |      |         |                                      | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |      |                |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                      |  |  |      |         |                                      | 0,30000  | H                 | 26,90               | 8,07                |      |                |
| IH0002 AJUDANTE                                                    |  |  |      |         |                                      | 1,00000  | H                 | 22,70               | 22,70               |      |                |
| IH0009 CARPINTEIRO                                                 |  |  |      |         |                                      | 0,90000  | H                 | 27,82               | 25,03               |      |                |
|                                                                    |  |  |      |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |          |                   |                     | 55,80               |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                 |  |  |      | 4,000   | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |          |                   |                     | 219,38              |      |                |
|                                                                    |  |  |      |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |          |                   |                     | 54,84               |      |                |
| C - MATERIAIS                                                      |  |  |      |         | QUANTIDADE                           | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |      |                |
| IM0044 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    |  |  |      |         | 3,00000                              | M        | 33,00             | 99,00               |                     |      |                |
| IM0045 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA |  |  |      |         | 1,00000                              | M2       | 87,00             | 87,00               |                     |      |                |
| IM0156 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                           |  |  |      |         | 1,40000                              | m2       | 148,85            | 208,39              |                     |      |                |
|                                                                    |  |  |      |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |          |                   |                     | 394,39              |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                          |  |  |      |         | QUANTIDADE                           | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |      |                |
|                                                                    |  |  |      |         |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                                                    |  |  |      |         | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |          |                   |                     |                     |      |                |
| E - TEMPO FIXO                                                     |  |  |      |         | QUANTIDADE                           | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |      |                |
|                                                                    |  |  |      |         |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                                                    |  |  |      |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |          |                   |                     |                     |      |                |
| F - TRANSPORTES                                                    |  |  | Qtde | Unid.   | Custo                                |          |                   | DMT                 |                     |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                                    |  |  |      |         | (LN)                                 | (RP)     | (PV)              | (LN)                | (RP)                | (PV) |                |
|                                                                    |  |  |      |         |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                                                    |  |  |      |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                                                    |  |  |      |         | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |          |                   |                     | 449,23              |      |                |
|                                                                    |  |  |      |         | BDI                                  |          |                   |                     | 76,99               |      |                |
|                                                                    |  |  |      |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |          |                   |                     | 526,22              |      |                |

[illegible]

|                           |  |  |  |  |           |       |            |      |         |                                      |                |      |                |        |
|---------------------------|--|--|--|--|-----------|-------|------------|------|---------|--------------------------------------|----------------|------|----------------|--------|
|                           |  |  |  |  |           |       |            |      |         |                                      |                |      |                |        |
|                           |  |  |  |  |           |       |            |      |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                |      |                | 54,22  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  |  | 1.532,910 |       |            |      |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |                |      |                | 832,68 |
|                           |  |  |  |  |           |       |            |      |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                |      |                | 0,54   |
| C - MATERIAIS             |  |  |  |  |           |       | QUANTIDADE |      | UNIDADE |                                      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |        |
|                           |  |  |  |  |           |       |            |      |         |                                      |                |      |                |        |
|                           |  |  |  |  |           |       |            |      |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                |      |                |        |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |  |           |       | QUANTIDADE |      | UNIDADE |                                      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |        |
|                           |  |  |  |  |           |       |            |      |         |                                      |                |      |                |        |
|                           |  |  |  |  |           |       |            |      |         | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                |      |                |        |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |  |           |       | QUANTIDADE |      | UNIDADE |                                      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |        |
|                           |  |  |  |  |           |       |            |      |         |                                      |                |      |                |        |
|                           |  |  |  |  |           |       |            |      |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                |      |                |        |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  |  | Qtde      | Unid. | Custo      |      |         | DMT                                  |                |      | CUSTO UNITÁRIO |        |
|                           |  |  |  |  |           |       | (LN)       | (RP) | (PV)    | (LN)                                 | (RP)           | (PV) |                |        |
|                           |  |  |  |  |           |       |            |      |         |                                      |                |      |                |        |
|                           |  |  |  |  |           |       |            |      |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                |      |                |        |
|                           |  |  |  |  |           |       |            |      |         | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                |      |                | 0,54   |
|                           |  |  |  |  |           |       |            |      |         | BDI                                  |                |      |                | 0,09   |
|                           |  |  |  |  |           |       |            |      |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                |      |                | 0,63   |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS            |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |
|---------------------------------------------------------|--|---------|---------------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                             |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |
| RODOVIA:                                                |  | TRECHO: |                                 |          | SUBTRECHO:        |                     |                     |
| ITEM: 5. 1. 2.                                          |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                   |  |         |                                 |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |
| CARGA DE ENTULHOS                                       |  |         |                                 |          |                   | UNIDADE: m3         |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                        |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                         |  |         | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |                     |
| IE0003 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE |  | 1,00000 | 1,000000                        | 0,000000 | 451,28            | 220,32              | 451,28              |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                     |  |         |                                 |          |                   |                     | 451,28              |
| B - MÃO DE OBRA                                         |  |         |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                                         |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                           |  |         |                                 | 0,10000  | H                 | 26,90               | 2,69                |
| IH0007 SERVENTE                                         |  |         |                                 | 1,00000  | H                 | 21,73               | 21,73               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                      |  |         |                                 |          |                   | 24,42               |                     |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                      |  | 191,000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                     | 475,70              |
|                                                         |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |          |                   |                     | 2,49                |
| C - MATERIAIS                                           |  |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |
|                                                         |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                        |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                               |  |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |
|                                                         |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |
| E - TEMPO FIXO                                          |  |         | QUANTIDADE                      | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |
|                                                         |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                      |  |         |                                 |          |                   |                     |                     |

| F - TRANSPORTES                    | Qtde | Unid. | Custo |      |      | DMT  |      |      | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|----------------|
|                                    |      |       | (LN)  | (RP) | (PV) | (LN) | (RP) | (PV) |                |
|                                    |      |       |       |      |      |      |      |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |      |       |       |      |      |      |      |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |      |       |       |      |      |      |      |      | 2,49           |
| BDI                                |      |       |       |      |      |      |      |      | 0,42           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |      |       |       |      |      |      |      |      | 2,91           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------|---------------------|---------------------|------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                            |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
| ITEM: 5. 1. 3.                               |  |  |  | SUBTRECHO:                         |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                    |                                      |          |                   | DATA BASE: OUT/2024 |                     |      |                |
| TRANSPORTE DE ENTULHOS                       |  |  |  |                                    |                                      |          |                   | UNIDADE: m3km       |                     |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                           |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO       |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    | OPERATIVA                            | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |                     |      |                |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000                            | 1,000000                             | 0,000000 | 295,75            | 74,52               | 295,75              |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     | 295,75              |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                    |                                      | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO       | CUSTO HORÁRIO TOTAL |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 135,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |          |                   |                     | 295,75              |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                      |          |                   | 2,19                |                     |      |                |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |          |                   |                     |                     |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |          |                   |                     |                     |      |                |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |          |                   |                     |                     |      |                |
| F - TRANSPORTES                              |  |  |  | Qtde                               | Unid.                                | Custo    |                   |                     | DMT                 |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      | (LN)     | (RP)              | (PV)                | (LN)                | (RP) |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE           |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     |                     |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                  |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     | 2,19                |      |                |
| BDI                                          |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     | 0,37                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                         |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                     | 2,56                |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                      |  |  |  |  |         |            |          |                   |        |                     |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------|------------|----------|-------------------|--------|---------------------|--|--|--|--|
| PROPONENTE:                                                       |  |  |  |  |         |            |          |                   |        |                     |  |  |  |  |
| RODOVIA:                                                          |  |  |  |  | TRECHO: |            |          |                   |        | SUBTRECHO:          |  |  |  |  |
| ITEM: 5. 1. 4.                                                    |  |  |  |  |         |            |          |                   |        |                     |  |  |  |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                             |  |  |  |  |         |            |          |                   |        | DATA BASE: OUT/2024 |  |  |  |  |
| ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M |  |  |  |  |         |            |          |                   |        | UNIDADE: m3         |  |  |  |  |
| A - EQUIPAMENTOS                                                  |  |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO               |  |  |  |  |
|                                                                   |  |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD | HORÁRIO             |  |  |  |  |
| IE0002 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE         |  |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 778,46            | 306,93 | 778,46              |  |  |  |  |
|                                                                   |  |  |  |  |         |            |          |                   |        |                     |  |  |  |  |

|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         |                                      |                                 |               |                     |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|------|-------|------------|---------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------------|
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         |                                      |                                 |               |                     |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 | 778,46        |                     |
| B - MÃO DE OBRA                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| IH0001      ENCARREGADO DE SERVIÇO |  |  |  |  |  |      |       |            |         | 0,30000                              | H                               | 26,90         | 8,07                |
| IH0002      AJUDANTE               |  |  |  |  |  |      |       |            |         | 1,00000                              | H                               | 22,70         | 22,70               |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         |                                      |                                 |               |                     |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 | 30,77         |                     |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                 |  |  |  |  |  |      |       |            |         | 275,460                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |               | 809,23              |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 | 2,93          |                     |
| C - MATERIAIS                      |  |  |  |  |  |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO                       | CUSTO UNITÁRIO                  |               |                     |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         |                                      |                                 |               |                     |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |               |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES          |  |  |  |  |  |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO                       | CUSTO UNITÁRIO                  |               |                     |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         |                                      |                                 |               |                     |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |               |                     |
| E - TEMPO FIXO                     |  |  |  |  |  |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO                       | CUSTO UNITÁRIO                  |               |                     |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         |                                      |                                 |               |                     |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |               |                     |
| F - TRANSPORTES                    |  |  |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo      |         |                                      | DMT                             |               | CUSTO UNITÁRIO      |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       | (LN)       | (RP)    | (PV)                                 | (LN)                            | (RP)          | (PV)                |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         |                                      |                                 |               |                     |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |               |                     |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 | 2,93          |                     |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         | BDI                                  |                                 | 0,50          |                     |
|                                    |  |  |  |  |  |      |       |            |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 | 3,43          |                     |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                       |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|------------------------------------|---------------------------------|------------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|----------|
| PROPONENTE:                                                                        |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
| RODOVIA:                                                                           |                                                   |  |  | TRECHO:                            |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
| ITEM: 5. 1. 5.                                                                     |                                                   |  |  | SUBTRECHO:                         |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                              |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     | DATA BASE: OUT/2024 |          |
| ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     | UNIDADE: m3         |          |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                   |                                                   |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |            | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD     | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |                     |          |
| IE0004                                                                             | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  | 5,00000                            | 0,920000                        | 0,080000   | 295,75            | 74,52          | 1.390,25            |                     |          |
| IE0009                                                                             | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  | 1,00000                            | 0,220000                        | 0,780000   | 296,36            | 131,15         | 167,48              |                     |          |
| IE0010                                                                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000                            | 1,000000                        | 0,000000   | 296,28            | 134,81         | 296,28              |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     | 1.854,01            |          |
| B - MÃO DE OBRA                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 | QUANT.     | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
| IH0001                                                                             | ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  |                                    |                                 | 1,00000    | H                 | 26,90          | 26,90               |                     |          |
| IH0002                                                                             | AJUDANTE                                          |  |  |                                    |                                 | 3,00000    | H                 | 22,70          | 68,10               |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |            |                   |                |                     | 95,00               |          |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                 |                                                   |  |  | 191,730                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |            |                   |                |                     |                     | 1.949,01 |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |            |                   |                |                     |                     | 10,16    |
| C - MATERIAIS                                                                      |                                                   |  |  |                                    |                                 | QUANTIDADE | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                |                     |                     |          |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                    |                                 |            |                   |                | </                  |                     |          |

|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
|--------------------------------------|--|--|--|------|-------|------------|---------|----------------|----------------|----------------|------|
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| E - TEMPO FIXO                       |  |  |  |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| F - TRANSPORTES                      |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo      |         |                | DMT            | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                                      |  |  |  |      |       | (LN)       | (RP)    | (PV)           | (LN)           |                | (RP) |
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 10,16          |      |
| BDI                                  |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 1,74           |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 11,90          |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|--------|--|
| PROPONENTE:                                  |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
| RODOVIA:                                     |                                                           |  |  | TRECHO:                            |                                 |          |                   | SUBTRECHO:     |                     |                     |        |  |
| ITEM: 5. 1. 6.                               |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     | DATA BASE: OUT/2024 |        |  |
| COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL         |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     | UNIDADE: m3         |        |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                                           |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |                     |        |  |
| IE0009                                       | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                  |  |  | 1,00000                            | 0,290000                        | 0,710000 | 296,36            | 131,15         | 179,05              |                     |        |  |
| IE0013                                       | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE         |  |  | 1,00000                            | 0,520000                        | 0,480000 | 157,13            | 57,64          | 109,36              |                     |        |  |
| IE0014                                       | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000                            | 1,000000                        | 0,000000 | 233,84            | 107,18         | 233,84              |                     |        |  |
| IE0015                                       | GRADE DE DISCO - 24X24                                    |  |  | 1,00000                            | 0,520000                        | 0,480000 | 4,93              | 3,43           | 4,20                |                     |        |  |
| IE0016                                       | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                   |  |  | 1,00000                            | 0,990000                        | 0,010000 | 325,47            | 76,35          | 322,97              |                     |        |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                | 849,42              |                     |        |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |                                                           |  |  |                                    |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    |  |  |                                    |                                 | 1,00000  | H                 | 26,90          | 26,90               |                     |        |  |
| IH0007                                       | SERVENTE                                                  |  |  |                                    |                                 | 1,00000  | H                 | 21,73          | 21,73               |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |          |                   |                |                     | 48,63               |        |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                                                           |  |  | 168,200                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                |                     |                     | 898,05 |  |
|                                              |                                                           |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |          |                   |                |                     | 5,33                |        |  |
| C - MATERIAIS                                |                                                           |  |  |                                    | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |
|                                              |                                                           |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |                     |        |  |

|                                              |  |  |  |  |         |  |  |  |  |            |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|---------|--|--|--|--|------------|--|--|
| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |  |         |  |  |  |  |            |  |  |
| PROPOSTANTE:                                 |  |  |  |  |         |  |  |  |  |            |  |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  |  | TRECHO: |  |  |  |  | SUBTRECHO: |  |  |

|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|----------|-------------------|---------------|---------------------|
| ITEM: 5. 1. 7.                                            |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                     |  |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE:    |                     |
| ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                     |  |  |  |         |            |          |                   | OUT/2024      |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: m3   |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                          |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO               |
|                                                           |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD        | HORÁRIO             |
| IE0001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 331,90            | 136,13        | 331,90              |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                       |  |  |  |         |            |          |                   |               | 331,90              |
| B - MÃO DE OBRA                                           |  |  |  |         |            | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| IH0007 SERVENTE                                           |  |  |  |         |            | 1,00000  | H                 | 21,73         | 21,73               |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|                                                           |  |  |  |         |            |          |                   |               |                     |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS              |  |         |            |          |                   |               |                     |
|-----------------------------------------------------------|--|---------|------------|----------|-------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                               |  |         |            |          |                   |               |                     |
| RODOVIA:                                                  |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |               |                     |
| ITEM: 5. 1. 8.                                            |  |         |            |          |                   |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                     |  |         |            |          |                   | DATA BASE:    |                     |
|                                                           |  |         |            |          |                   | OUT/2024      |                     |
| ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                   |  |         |            |          |                   | UNIDADE: m2   |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                          |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                           |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD        |                     |
| IE0001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 331,90            | 136,13        | 331,90              |
|                                                           |  |         |            |          |                   |               |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                       |  |         |            |          |                   |               | 331,90              |
| B - MÃO DE OBRA                                           |  |         |            | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                                           |  |         |            |          |                   |               |                     |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                             |  |         |            | 0,50000  | H                 | 26,90         | 13,45               |
| IH0002 AJUDANTE                                           |  |         |            | 2,00000  | H                 | 22,70         | 45,40               |

|                           |      |       |       |                                      |         |                |                |                |
|---------------------------|------|-------|-------|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |      |       |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |         |                |                | 58,85          |
|                           |      |       |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |         |                |                | 390,75         |
|                           |      |       |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |         |                |                | 0,41           |
| C - MATERIAIS             |      |       |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |      |       |       |                                      |         |                |                |                |
|                           |      |       |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                |                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |      |       |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |      |       |       |                                      |         |                |                |                |
|                           |      |       |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |                |
| E - TEMPO FIXO            |      |       |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |      |       |       |                                      |         |                |                |                |
|                           |      |       |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |                |
| F - TRANSPORTES           | Qtde | Unid. | Custo |                                      |         | DMT            |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |      |       |       | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           | (LN)           |                |
|                           |      |       |       |                                      |         |                |                |                |
|                           |      |       |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                |                |
|                           |      |       |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                |                | 0,41           |
|                           |      |       |       | BDI                                  |         |                |                | 0,07           |
|                           |      |       |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                |                | 0,48           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                      |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|----------|-------------------|-------------|---------------|
| PROPONENTE:                                                       |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
| RODOVIA:                                                          |  |  |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |             |               |
| ITEM: 5. 2. 1.                                                    |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                             |  |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE:  |               |
| ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M |  |  |  |         |            |          |                   | OUT/2024    |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: m3 |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                                  |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                   |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD      |               |
| IE0002 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE         |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 778,46            | 306,93      | 778,46        |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|                                                                   |  |  |  |         |            |          |                   |             |               |

|                                    | (LN) | (RP) | (PV) | (LN) | (RP) | (PV) | UNITÁRIO |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|----------|
|                                    |      |      |      |      |      |      |          |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |      |      |      |      |      |      |          |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |      |      |      |      |      |      | 2,93     |
| BDI                                |      |      |      |      |      |      | 0,50     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |      |      |      |      |      |      | 3,43     |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                       |                                                   |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |          |                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|----------|----------------|--|
| PROPONENTE:                                                                        |                                                   |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |          |                |  |
| RODOVIA:                                                                           |                                                   |  |  | TRECHO:                              |                                 |          |                   | SUBTRECHO:     |                     |          |                |  |
| ITEM: 5. 2. 2.                                                                     |                                                   |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |          |                |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                              |                                                   |  |  |                                      |                                 |          |                   | DATA BASE:     |                     |          |                |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                      |                                 |          |                   | OUT/2024       |                     |          |                |  |
| ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) |                                                   |  |  |                                      |                                 |          |                   | UNIDADE:       |                     | m3       |                |  |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                   |                                                   |  |  | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |          |                |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |          |                |  |
| IE0004                                                                             | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  | 5,00000                              | 0,920000                        | 0,080000 | 295,75            | 74,52          | 1.390,25            |          |                |  |
| IE0009                                                                             | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  | 1,00000                              | 0,220000                        | 0,780000 | 296,36            | 131,15         | 167,48              |          |                |  |
| IE0010                                                                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000 | 296,28            | 134,81         | 296,28              |          |                |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |          |                   |                |                     | 1.854,01 |                |  |
| B - MÃO DE OBRA                                                                    |                                                   |  |  |                                      | QUANT.                          |          | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |          |                |  |
| IH0001                                                                             | ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  |                                      | 1,00000                         |          | H                 | 26,90          | 26,90               |          |                |  |
| IH0002                                                                             | AJUDANTE                                          |  |  |                                      | 3,00000                         |          | H                 | 22,70          | 68,10               |          |                |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |          |                   |                |                     | 95,00    |                |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                 |                                                   |  |  | 191,730                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                |                     |          | 1.949,01       |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |          |                   |                |                     | 10,16    |                |  |
| C - MATERIAIS                                                                      |                                                   |  |  |                                      | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |          |                |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |          |                |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |          |                   |                |                     |          |                |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                          |                                                   |  |  |                                      | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |          |                |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |          |                |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |          |                   |                |                     |          |                |  |
| E - TEMPO FIXO                                                                     |                                                   |  |  |                                      | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |          |                |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |          |                |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |          |                   |                |                     |          |                |  |
| F - TRANSPORTES                                                                    |                                                   |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo    |                   |                | DMT                 |          | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                      |                                 | (LN)     | (RP)              | (PV)           | (LN)                | (RP)     | (PV)           |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |          |                |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |          |                   |                |                     |          |                |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |          |                   |                |                     | 10,16    |                |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  | BDI                                  |                                 |          |                   |                |                     | 1,74     |                |  |
|                                                                                    |                                                   |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |          |                   |                |                     | 11,90    |                |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                      |                                                           |  |  |         |            |          |                   |                        |               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|---------|------------|----------|-------------------|------------------------|---------------|
| PROPOSNTE:                                                        |                                                           |  |  |         |            |          |                   |                        |               |
| RODOVIA:                                                          |                                                           |  |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |                        |               |
| ITEM: 5. 2. 3.                                                    |                                                           |  |  |         |            |          |                   |                        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL |                                                           |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE:<br>OUT/2024 |               |
|                                                                   |                                                           |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: m3            |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                                  |                                                           |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                        | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                   |                                                           |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD                 |               |
| IE0009                                                            | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                  |  |  | 1,00000 | 0,290000   | 0,710000 | 296,36            | 131,15                 | 179,05        |
| IE0013                                                            | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE         |  |  | 1,00000 | 0,520000   | 0,480000 | 157,13            | 57,64                  | 109,36        |
| IE0014                                                            | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 233,84            | 107,18                 | 233,84        |
| IE0015                                                            | GRADE DE DISCO - 24X24                                    |  |  | 1,00000 | 0,520000   | 0,480000 | 4,93              | 3,43                   | 4,20          |
| IE0016                                                            | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                   |  |  | 1,00000 | 0,990000   | 0,010000 | 325,47            | 76,35                  | 322,97        |

|                                     |                        |  |  |                                    |                                 |                                      |         |                |                |                     |                |
|-------------------------------------|------------------------|--|--|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|---------------------|----------------|
|                                     |                        |  |  |                                    |                                 |                                      |         |                |                |                     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                        |  |  |                                    |                                 |                                      | 849,42  |                |                |                     |                |
| B - MÃO DE OBRA                     |                        |  |  |                                    |                                 |                                      | QUANT.  | UNIDADE        | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |
| IH0001                              | ENCARREGADO DE SERVIÇO |  |  |                                    |                                 | 1,00000                              | H       | 26,90          | 26,90          |                     |                |
| IH0007                              | SERVENTE               |  |  |                                    |                                 | 1,00000                              | H       | 21,73          | 21,73          |                     |                |
|                                     |                        |  |  |                                    |                                 |                                      |         |                |                |                     |                |
|                                     |                        |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |                                      |         |                |                |                     | 48,63          |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                  |                        |  |  | 168,200                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                      |         |                |                | 898,05              |                |
|                                     |                        |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |                                      |         |                | 5,33           |                     |                |
| C - MATERIAIS                       |                        |  |  |                                    |                                 | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
|                                     |                        |  |  |                                    |                                 |                                      |         |                |                |                     |                |
|                                     |                        |  |  |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                |                |                     |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |                        |  |  |                                    |                                 | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
|                                     |                        |  |  |                                    |                                 |                                      |         |                |                |                     |                |
|                                     |                        |  |  |                                    |                                 | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |                     |                |
| E - TEMPO FIXO                      |                        |  |  |                                    |                                 | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
|                                     |                        |  |  |                                    |                                 |                                      |         |                |                |                     |                |
|                                     |                        |  |  |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |                     |                |
| F - TRANSPORTES                     |                        |  |  | Qtde                               | Unid.                           | Custo                                |         |                | DMT            |                     | CUSTO UNITÁRIO |
|                                     |                        |  |  |                                    |                                 | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           | (LN)           | (RP)                |                |
|                                     |                        |  |  |                                    |                                 |                                      |         |                |                |                     |                |
|                                     |                        |  |  |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                |                     |                |
|                                     |                        |  |  |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                |                | 5,33                |                |
|                                     |                        |  |  |                                    |                                 | BDI                                  |         |                |                | 0,91                |                |
|                                     |                        |  |  |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                |                | 6,24                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                    |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|--|------------|------------|----------|-------------------|---------------------|---------------|
| PROPONENTE:                                                                     |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
| RODOVIA:                                                                        |                                                   |  |  |  | TRECHO:    |            |          |                   |                     |               |
| ITEM: 5. 3. 1.                                                                  |                                                   |  |  |  | SUBTRECHO: |            |          |                   |                     |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                           |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   | DATA BASE:          |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   | OUT/2024            |               |
| ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   | UNIDADE: m3         |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                |                                                   |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD              |               |
| IE0004                                                                          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  |  | 3,00000    | 0,900000   | 0,100000 | 295,75            | 74,52               | 820,86        |
| IE0009                                                                          | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  |  | 1,00000    | 0,050000   | 0,950000 | 296,36            | 131,15              | 139,40        |
| IE0010                                                                          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000 | 296,28            | 134,81              | 296,28        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                             |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     | 1.256,54      |
| B - MÃO DE OBRA                                                                 |                                                   |  |  |  | QUANT.     | UNIDADE    |          | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO HORÁRIO TOTAL |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
| IH0001                                                                          | ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  |  | 1,00000    | H          |          | 26,90             | 26,90               |               |
| IH0002                                                                          | AJUDANTE                                          |  |  |  | 3,00000    | H          |          | 22,70             | 68,10               |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |          |                   |                     |               |

|                                      |      |       |       |      |            |         |                |                |                |
|--------------------------------------|------|-------|-------|------|------------|---------|----------------|----------------|----------------|
| C - ATIVIDADES AUXILIARES            |      |       |       |      | QUANTIDADE | UNIDADE | UNITÁRIO       | UNITÁRIO       |                |
|                                      |      |       |       |      |            |         |                |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |      |       |       |      |            |         |                |                |                |
| E - TEMPO FIXO                       |      |       |       |      | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                                      |      |       |       |      |            |         |                |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |      |       |       |      |            |         |                |                |                |
| F - TRANSPORTES                      | Qtde | Unid. | Custo |      |            | DMT     |                |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |      |       | (LN)  | (RP) | (PV)       | (LN)    | (RP)           | (PV)           |                |
|                                      |      |       |       |      |            |         |                |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |      |       |       |      |            |         |                |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |      |       |       |      | 7,04       |         |                |                |                |
| BDI                                  |      |       |       |      | 1,20       |         |                |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |      |       |       |      | 8,24       |         |                |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                    |                                                   |  |  |                                     |                                      |          |                   |                |                     |          |          |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|----------|----------|--|
| PROPONENTE:                                                                     |                                                   |  |  |                                     |                                      |          |                   |                |                     |          |          |  |
| RODOVIA:                                                                        |                                                   |  |  | TRECHO:                             |                                      |          |                   |                |                     |          |          |  |
| ITEM: 5. 4. 1.                                                                  |                                                   |  |  | SUBTRECHO:                          |                                      |          |                   |                |                     |          |          |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                           |                                                   |  |  |                                     |                                      |          |                   |                | DATA BASE:          |          |          |  |
| ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) |                                                   |  |  |                                     |                                      |          |                   |                | OUT/2024            |          |          |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  |                                     |                                      |          |                   |                | UNIDADE: m3         |          |          |  |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                |                                                   |  |  | QUANT.                              | UTILIZAÇÃO                           |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |          |          |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  |                                     | OPERATIVA                            | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |          |          |  |
| IE0004                                                                          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  | 3,00000                             | 0,900000                             | 0,100000 | 295,75            | 74,52          | 820,86              |          |          |  |
| IE0009                                                                          | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  | 1,00000                             | 0,050000                             | 0,950000 | 296,36            | 131,15         | 139,40              |          |          |  |
| IE0010                                                                          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000                             | 1,000000                             | 0,000000 | 296,28            | 134,81         | 296,28              |          |          |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  | CUSTO HORARIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                                      |          |                   |                |                     | 1.256,54 |          |  |
| B - MÃO DE OBRA                                                                 |                                                   |  |  |                                     |                                      | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |          |          |  |
| IH0001                                                                          | ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  |                                     |                                      | 1,00000  | H                 | 26,90          | 26,90               |          |          |  |
| IH0002                                                                          | AJUDANTE                                          |  |  |                                     |                                      | 3,00000  | H                 | 22,70          | 68,10               |          |          |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA  |                                      |          |                   |                |                     | 95,00    |          |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                              |                                                   |  |  | 191,730                             | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |          |                   |                |                     |          | 1.351,54 |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO          |                                      |          |                   |                |                     | 7,04     |          |  |
| C - MATERIAIS                                                                   |                                                   |  |  |                                     | QUANTIDADE                           |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |          |          |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  |                                     |                                      |          |                   |                |                     |          |          |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  |                                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |          |                   |                |                     |          |          |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                       |                                                   |  |  |                                     | QUANTIDADE                           |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |          |          |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  |                                     |                                      |          |                   |                |                     |          |          |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  |                                     | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |          |                   |                |                     |          |          |  |
| E - TEMPO FIXO                                                                  |                                                   |  |  |                                     | QUANTIDADE                           |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |          |          |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  |                                     |                                      |          |                   |                |                     |          |          |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  |                                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |          |                   |                |                     |          |          |  |
| F - TRANSPORTES                                                                 |                                                   |  |  | Qtde                                | Unid.                                | Custo    |                   |                | DMT                 |          |          |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  |                                     |                                      | (LN)     | (RP)              | (PV)           | (LN)                | (RP)     | (PV)     |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  |                                     |                                      |          |                   |                |                     |          |          |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  |                                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |          |                   |                |                     |          |          |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  |                                     | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |          |                   |                |                     |          | 7,04     |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  |                                     | BDI                                  |          |                   |                |                     |          | 1,20     |  |
|                                                                                 |                                                   |  |  |                                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |          |                   |                |                     |          | 8,24     |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |
|----------------------------------------------|
|----------------------------------------------|

|                           |                                    |  |  |                                      |                                |              |                    |               |              |                |        |  |
|---------------------------|------------------------------------|--|--|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|---------------|--------------|----------------|--------|--|
| PROPOSNTE:                |                                    |  |  | TRECHO:                              |                                |              |                    | SUBTRECHO:    |              |                |        |  |
| RODOVIA:                  |                                    |  |  |                                      |                                |              |                    |               |              |                |        |  |
| ITEM: 5. 5. 1.            |                                    |  |  |                                      |                                |              |                    |               |              |                |        |  |
| DESCRIOO DO SERVIO:       |                                    |  |  |                                      |                                |              |                    | DATA BASE:    |              |                |        |  |
|                           |                                    |  |  |                                      |                                |              |                    | OUT/2024      |              |                |        |  |
| CONCRETO FCK=25 MPA       |                                    |  |  |                                      |                                |              |                    | UNIDADE: m3   |              |                |        |  |
| A - EQUIPAMENTOS          |                                    |  |  | QUANT.                               | UTILIZAO                       |              | CUSTO OPERACIONAL  |               | CUSTO HORRIO |                |        |  |
|                           |                                    |  |  |                                      | OPERATIVA                      | IMPROD       | OPERATIVO          | IMPROD        |              |                |        |  |
| IE0047                    | CARRINHO DE MÃO 80L                |  |  | 4,00000                              | 0,880000                       | 0,120000     | 0,66               | 0,45          | 2,52         |                |        |  |
| IE0072                    | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA       |  |  | 1,00000                              | 1,000000                       | 0,000000     | 25,48              | 3,63          | 25,48        |                |        |  |
| IE0073                    | GERICA 180 I                       |  |  | 3,00000                              | 0,400000                       | 0,600000     | 1,65               | 1,12          | 3,99         |                |        |  |
| IE0074                    | BALANOA DIGITAL - CAPACIDADE       |  |  | 1,00000                              | 1,000000                       | 0,000000     | 1,01               | 0,68          | 1,01         |                |        |  |
|                           |                                    |  |  | CUSTO HORRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS   |                                |              |                    |               |              | 33,00          |        |  |
| B - MÃO DE OBRA           |                                    |  |  | QUANT.                               | UNIDADE                        | CUSTO HORRIO | CUSTO HORRIO TOTAL |               |              |                |        |  |
|                           |                                    |  |  |                                      |                                |              |                    |               |              |                |        |  |
| IH0001                    | ENCARREGADO DE SERVIO              |  |  | 1,00000                              | H                              | 26,90        | 26,90              |               |              |                |        |  |
| IH0007                    | SERVENTE                           |  |  | 9,00000                              | H                              | 21,73        | 195,57             |               |              |                |        |  |
| IH0010                    | PEDREIRO                           |  |  | 1,00000                              | H                              | 27,83        | 27,83              |               |              |                |        |  |
| IH9010                    | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE       |  |  | 1,00000                              | h                              | 27,68        | 27,68              |               |              |                |        |  |
|                           |                                    |  |  | CUSTO HORRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA    |                                |              |                    |               |              | 277,98         |        |  |
| PRODUOAO DA EQUIPE        |                                    |  |  | 3,891                                | CUSTO HORRIO TOTAL DE EXECUOAO |              |                    |               |              |                | 310,98 |  |
|                           |                                    |  |  | CUSTO UNITARIO DE EXECUOAO           |                                |              |                    |               |              | 79,93          |        |  |
| C - MATERIAIS             |                                    |  |  | QUANTIDADE                           |                                | UNIDADE      |                    | PREO UNITARIO |              | CUSTO UNITARIO |        |  |
| IM0013                    | CIMENTO PORTLAND CP II - 32        |  |  | 389,00000                            |                                | KG           |                    | 0,51          |              | 198,39         |        |  |
| IM0023                    | AREIA - COMERCIAL (AC)             |  |  | 0,58500                              |                                | M3           |                    | 109,98        |              | 64,33          |        |  |
| IM0024                    | BRITA - COMERCIAL (BC)             |  |  | 0,58680                              |                                | M3           |                    | 97,67         |              | 57,31          |        |  |
| IM0092                    | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR |  |  | 4,90000                              |                                | KG           |                    | 6,99          |              | 34,25          |        |  |
|                           |                                    |  |  | CUSTO UNITARIO TOTAL DE MATERIAL     |                                |              |                    |               |              | 354,28         |        |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |                                    |  |  | QUANTIDADE                           |                                | UNIDADE      |                    | PREO UNITARIO |              | CUSTO UNITARIO |        |  |
| C45123                    | ADENSAMENTO DE CONCRETO            |  |  | 1,00000                              |                                | M3           |                    | 6,42          |              | 6,42           |        |  |
|                           |                                    |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                |              |                    |               |              | 6,42           |        |  |
| E - TEMPO FIXO            |                                    |  |  | QUANTIDADE                           |                                | UNIDADE      |                    | PREO UNITARIO |              | CUSTO UNITARIO |        |  |
|                           |                                    |  |  |                                      |                                |              |                    |               |              |                |        |  |
|                           |                                    |  |  | CUSTO UNITARIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                |              |                    |               |              |                |        |  |
| F - TRANSPORTES           |                                    |  |  | Qtde                                 | Unid.                          | Custo        |                    | DMT           |              | CUSTO UNITARIO |        |  |
|                           |                                    |  |  | (LN)                                 | (RP)                           | (PV)         | (LN)               | (RP)          | (PV)         |                |        |  |
|                           |                                    |  |  |                                      |                                |              |                    |               |              |                |        |  |
|                           |                                    |  |  | CUSTO UNITARIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                |              |                    |               |              |                |        |  |
|                           |                                    |  |  | CUSTO UNITARIO DIRETO TOTAL          |                                |              |                    |               |              | 440,63         |        |  |
|                           |                                    |  |  | BDI                                  |                                |              |                    |               |              | 75,52          |        |  |
|                           |                                    |  |  | CUSTO UNITARIO TOTAL                 |                                |              |                    |               |              | 516,15         |        |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                                |                                |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|--|---------|------------|----------|-------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                                                                 |                                |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
| RODOVIA:                                                                                    |                                |  |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |               |                     |
| ITEM: 5. 5. 2.                                                                              |                                |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                       |                                |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE:    |                     |
|                                                                                             |                                |  |  |         |            |          |                   | OUT/2024      |                     |
| FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) |                                |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: m2   |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                            |                                |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                                                             |                                |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD        |                     |
| IE0052                                                                                      | SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA |  |  | 0,10040 | 1,000000   | 0,000000 | 28,76             | 28,42         | 2,88                |
| IE0055                                                                                      | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA      |  |  | 0,10040 | 1,000000   | 0,000000 | 42,54             | 5,23          | 4,27                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                         |                                |  |  |         |            |          |                   |               | 7,15                |
| B - MÃO DE OBRA                                                                             |                                |  |  |         |            | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                                                                             |                                |  |  |         |            |          |                   |               |                     |
| IH0001                                                                                      | ENCARREGADO DE SERVIÇO         |  |  |         | 0,06000    | H        | 26,90             | 1,61          |                     |
| IH0002                                                                                      | AJUDANTE                       |  |  |         | 0,60000    | H        | 22,70             | 13,62         |                     |
| IH0009                                                                                      | CARPINTEIRO                    |  |  |         | 0,60000    | H        | 27,82             | 16,69         |                     |

|                           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                |       |      |                |  |
|---------------------------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|----------------|-------|------|----------------|--|
|                           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                |       |      |                |  |
|                           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |         |                | 31,92          |       |      |                |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                |                | 39,07 |      |                |  |
|                           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |         |                | 39,07          |       |      |                |  |
| C - MATERIAIS             |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |       |      |                |  |
| IM0030                    | RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM          |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,54164                              | M                               | 2,90    | 1,57           |                |       |      |                |  |
| IM0077                    | PREGO                           |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,20396                              | KG                              | 15,30   | 3,12           |                |       |      |                |  |
| IM0078                    | SARRAFO                         |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,68645                              | M                               | 4,83    | 27,46          |                |       |      |                |  |
| IM0081                    | CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM      |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,22221                              | M                               | 12,50   | 15,27          |                |       |      |                |  |
| IM0083                    | DESMOLDANTE P/ FORMA            |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,01000                              | L                               | 8,00    | 0,08           |                |       |      |                |  |
| IM0084                    | COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,10000                              | M2                              | 60,26   | 66,28          |                |       |      |                |  |
| IM0095                    | TABUA DE 30                     |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,97779                              | M                               | 10,00   | 9,77           |                |       |      |                |  |
|                           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |         |                | 123,55         |       |      |                |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |       |      |                |  |
|                           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                |       |      |                |  |
|                           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |         |                |                |       |      |                |  |
| E - TEMPO FIXO            |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |       |      |                |  |
|                           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                |       |      |                |  |
|                           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |         |                |                |       |      |                |  |
| F - TRANSPORTES           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo   |                |                | DMT   |      | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 | (LN)    | (RP)           | (PV)           | (LN)  | (RP) | (PV)           |  |
|                           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                |       |      |                |  |
|                           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |         |                |                |       |      |                |  |
|                           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |         |                | 162,62         |       |      |                |  |
|                           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | BDI                                  |                                 |         |                | 27,87          |       |      |                |  |
|                           |                                 |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |         |                | 190,49         |       |      |                |  |

[illegible]

| F - TRANSPORTES |      |       |       |      |      | QUANTIDADE                         | UNIDADE | UNITÁRIO | UNITÁRIO       |
|-----------------|------|-------|-------|------|------|------------------------------------|---------|----------|----------------|
|                 |      |       |       |      |      |                                    |         |          |                |
|                 |      |       |       |      |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO |         |          |                |
| F - TRANSPORTES | Qtde | Unid. | Custo |      |      | DMT                                |         |          | CUSTO UNITÁRIO |
|                 |      |       | (LN)  | (RP) | (PV) | (LN)                               | (RP)    | (PV)     |                |
|                 |      |       |       |      |      |                                    |         |          |                |
|                 |      |       |       |      |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |         |          |                |
|                 |      |       |       |      |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |         |          | 11,70          |
|                 |      |       |       |      |      | BDI                                |         |          | 2,00           |
|                 |      |       |       |      |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |         |          | 13,70          |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                         |  |         |                                      |                                 |                                     |                   |             |                     |       |                |
|----------------------------------------------|-------------------------|--|---------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|-------------|---------------------|-------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |                         |  |         |                                      |                                 |                                     |                   |             |                     |       |                |
| RODOVIA:                                     |                         |  | TRECHO: |                                      |                                 | SUBTRECHO:                          |                   |             |                     |       |                |
| ITEM: 5. 5. 4.                               |                         |  |         |                                      |                                 |                                     |                   |             | DATA BASE:          |       |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                         |  |         |                                      |                                 |                                     |                   | OUT/2024    |                     |       |                |
|                                              |                         |  |         |                                      |                                 |                                     |                   | UNIDADE: m3 |                     |       |                |
| LASTRO DE PEDRA                              |                         |  |         |                                      |                                 |                                     |                   |             |                     |       |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                         |  |         | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |                                     | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO       |       |                |
|                                              |                         |  |         |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD                              | OPERATIVO         | IMPROD      |                     |       |                |
|                                              |                         |  |         |                                      |                                 |                                     |                   |             |                     |       |                |
|                                              |                         |  |         |                                      |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                   |             |                     |       |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |                         |  |         |                                      | QUANT.                          | UNIDADE                             | CUSTO HORÁRIO     |             | CUSTO HORÁRIO TOTAL |       |                |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO  |  |         |                                      | 0,10000                         | H                                   | 26,90             |             | 2,69                |       |                |
| IH0007                                       | SERVENTE                |  |         |                                      | 3,00000                         | H                                   | 21,73             |             | 65,19               |       |                |
|                                              |                         |  |         |                                      |                                 |                                     |                   |             |                     |       |                |
|                                              |                         |  |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                                     |                   |             | 67,88               |       |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                         |  |         | 1,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                     |                   |             |                     | 67,88 |                |
|                                              |                         |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                                     |                   |             | 67,88               |       |                |
| C - MATERIAIS                                |                         |  |         | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO    |             | CUSTO UNITÁRIO      |       |                |
| IM0069                                       | PEDRA DE MÃO / MARROADA |  |         |                                      | 1,00000                         | M3                                  | 87,38             |             | 87,38               |       |                |
|                                              |                         |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                                     |                   |             | 87,38               |       |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                         |  |         | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO    |             | CUSTO UNITÁRIO      |       |                |
|                                              |                         |  |         |                                      |                                 |                                     |                   |             |                     |       |                |
|                                              |                         |  |         | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                                     |                   |             |                     |       |                |
| E - TEMPO FIXO                               |                         |  |         | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO    |             | CUSTO UNITÁRIO      |       |                |
|                                              |                         |  |         |                                      |                                 |                                     |                   |             |                     |       |                |
|                                              |                         |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                                     |                   |             |                     |       |                |
| F - TRANSPORTES                              |                         |  | Qtde    | Unid.                                | Custo                           |                                     |                   | DMT         |                     |       | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |                         |  |         |                                      | (LN)                            | (RP)                                | (PV)              | (LN)        | (RP)                | (PV)  |                |
|                                              |                         |  |         |                                      |                                 |                                     |                   |             |                     |       |                |
|                                              |                         |  |         |                                      |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE  |                   |             |                     |       |                |
|                                              |                         |  |         |                                      |                                 | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL         |                   |             |                     |       | 155,26         |
|                                              |                         |  |         |                                      |                                 | BDI                                 |                   |             |                     |       | 26,61          |
|                                              |                         |  |         |                                      |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                |                   |             |                     |       | 181,87         |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |            |                        |
|----------------------------------------------|--|------------|------------------------|
| PROPOSNTE:                                   |  |            |                        |
| RODOVIA:                                     |  | TRECHO:    |                        |
| ITEM: 5. 5. 5.                               |  | SUBTRECHO: |                        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |            | DATA BASE:<br>OUT/2024 |
| CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM    |  |            | UNIDADE: m3            |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |                                |  |                                    |                                 |          |                                     |               |                     |       |  |
|----------------------------------------------|--------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------|---------------------|-------|--|
| PROPONENTE:                                  |                                |  |                                    |                                 |          |                                     |               |                     |       |  |
| RODOVIA:                                     |                                |  | TRECHO:                            |                                 |          |                                     | SUBTRECHO:    |                     |       |  |
| ITEM: 5. 5. 6.                               |                                |  |                                    |                                 |          |                                     |               |                     |       |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                                |  |                                    |                                 |          |                                     | DATA BASE:    |                     |       |  |
|                                              |                                |  |                                    |                                 |          |                                     | OUT/2024      |                     |       |  |
| ESCORAMENTO PARA BUEIRO                      |                                |  |                                    |                                 |          |                                     | UNIDADE: m3   |                     |       |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL                   |               | CUSTO HORÁRIO       |       |  |
|                                              |                                |  |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO                           | IMPROD        |                     |       |  |
| IE0052                                       | SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA |  | 0,06997                            | 1,000000                        | 0,000000 | 28,76                               | 28,42         | 2,01                |       |  |
| IE0055                                       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA      |  | 0,06997                            | 1,000000                        | 0,000000 | 42,54                               | 5,23          | 2,97                |       |  |
|                                              |                                |  |                                    |                                 |          | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |               | 4,98                |       |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |                                |  |                                    |                                 | QUANT.   | UNIDADE                             | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |       |  |
|                                              |                                |  |                                    |                                 |          |                                     |               |                     |       |  |
| IH0002                                       | AJUDANTE                       |  |                                    | 0,50000                         | H        | 22,70                               | 11,35         |                     |       |  |
| IH0009                                       | CARPINTEIRO                    |  |                                    | 0,50000                         | H        | 27,82                               | 13,91         |                     |       |  |
| IH9010                                       | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE   |  |                                    | 0,06997                         | h        | 27,68                               | 1,93          |                     |       |  |
|                                              |                                |  |                                    |                                 |          |                                     |               |                     |       |  |
|                                              |                                |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |          |                                     |               | 27,19               |       |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                                |  | 1,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                                     |               |                     | 32,17 |  |
|                                              |                                |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |          |                                     |               | 32,17               |       |  |
| C - MATERIAIS                                |                                |  |                                    |                                 |          | PREÇO                               | CUSTO         |                     |       |  |

|                                      |                            |  |  | QUANTIDADE | UNIDADE | UNITÁRIO       | UNITÁRIO       |      |                |
|--------------------------------------|----------------------------|--|--|------------|---------|----------------|----------------|------|----------------|
| IM0030                               | RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM     |  |  | 2,77348    | M       | 2,90           | 8,04           |      |                |
| IM0077                               | PREGO                      |  |  | 0,31957    | KG      | 15,30          | 4,88           |      |                |
| IM0081                               | CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM |  |  | 0,64680    | M       | 12,50          | 8,08           |      |                |
| IM0095                               | TABUA DE 30                |  |  | 0,06768    | M       | 10,00          | 0,67           |      |                |
| IM0109                               | PONTALETES D=15 cm         |  |  | 0,10780    | M       | 4,90           | 0,52           |      |                |
| IM0110                               | PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15   |  |  | 0,30400    | M       | 5,00           | 1,52           |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                            |  |  |            |         |                | 23,71          |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |                            |  |  | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |                |
|                                      |                            |  |  |            |         |                |                |      |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                            |  |  |            |         |                |                |      |                |
| E - TEMPO FIXO                       |                            |  |  | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |                |
|                                      |                            |  |  |            |         |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                            |  |  |            |         |                |                |      |                |
| F - TRANSPORTES                      |                            |  |  | Qtde       | Unid.   | Custo          |                | DMT  | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |                            |  |  | (LN)       | (RP)    | (PV)           | (LN)           | (RP) | (PV)           |
|                                      |                            |  |  |            |         |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                            |  |  |            |         |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                            |  |  |            |         |                | 55,88          |      |                |
| BDI                                  |                            |  |  |            |         |                | 9,57           |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                            |  |  |            |         |                | 65,45          |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                            |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
| ITEM: 5. 5. 7.                               |  |  |  | SUBTRECHO:                         |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                    |                                      |          |                   | DATA BASE:     |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   | OUT/2024       |                     |      |                |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO      |  |  |  |                                    |                                      |          |                   | UNIDADE: tkm   |                     |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                           |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    | OPERATIVA                            | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |      |                |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |  | 1,00000                            | 1,000000                             | 0,000000 | 258,00            | 69,16          | 258,00              |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |  |  |                                    |                                      |          | 258,00            |                |                     |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                    |                                      | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 375,000                            | CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |          |                   |                | 258,00              |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |          |                   |                | 0,68                |      |                |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |          |                   |                |                     |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |          |                   |                |                     |      |                |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |      |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |          |                   |                |                     |      |                |
| F - TRANSPORTES                              |  |  |  | Qtde                               | Unid.                                | Custo    |                   |                | DMT                 |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      | (LN)     | (RP)              | (PV)           | (LN)                | (RP) |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                         |  |         |            |           |                   |                        |         |
|----------------------------------------------------------------------|--|---------|------------|-----------|-------------------|------------------------|---------|
| PROPONENTE:                                                          |  |         |            |           |                   |                        |         |
| RODOVIA:                                                             |  | TRECHO: |            |           | SUBTRECHO:        |                        |         |
| ITEM: 5. 5. 9.                                                       |  |         |            |           |                   |                        |         |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE |  |         |            |           |                   | DATA BASE:<br>OUT/2024 |         |
|                                                                      |  |         |            |           |                   | UNIDADE: tkm           |         |
| A - EQUIPAMENTOS                                                     |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |           | CUSTO OPERACIONAL |                        | CUSTO   |
|                                                                      |  |         | OPERATIVA  | IMPROD    | OPERATIVO         | IMPROD                 | HORÁRIO |
| IE0004 CAMINHAO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                              |  | 1,00000 | 1,0000000  | 0,0000000 | 295,75            | 74,52                  | 295,75  |
|                                                                      |  |         |            |           |                   |                        |         |

|                           |  |  |  |  |         |       |                                      |      |         |                                     |                |               |                     |
|---------------------------|--|--|--|--|---------|-------|--------------------------------------|------|---------|-------------------------------------|----------------|---------------|---------------------|
|                           |  |  |  |  |         |       |                                      |      |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                |               | 295,75              |
| B - MÃO DE OBRA           |  |  |  |  |         |       |                                      |      |         | QUANT.                              | UNIDADE        | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                           |  |  |  |  |         |       |                                      |      |         |                                     |                |               |                     |
|                           |  |  |  |  |         |       |                                      |      |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA  |                |               |                     |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  |  | 375,000 |       |                                      |      |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO     |                |               | 295,75              |
|                           |  |  |  |  |         |       |                                      |      |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO          |                |               | 0,78                |
| C - MATERIAIS             |  |  |  |  |         |       | QUANTIDADE                           |      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO                      | CUSTO UNITÁRIO |               |                     |
|                           |  |  |  |  |         |       |                                      |      |         |                                     |                |               |                     |
|                           |  |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |      |         |                                     |                |               |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |  |         |       | QUANTIDADE                           |      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO                      | CUSTO UNITÁRIO |               |                     |
|                           |  |  |  |  |         |       |                                      |      |         |                                     |                |               |                     |
|                           |  |  |  |  |         |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |      |         |                                     |                |               |                     |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |  |         |       | QUANTIDADE                           |      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO                      | CUSTO UNITÁRIO |               |                     |
|                           |  |  |  |  |         |       |                                      |      |         |                                     |                |               |                     |
|                           |  |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |      |         |                                     |                |               |                     |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  |  | Qtde    | Unid. | Custo                                |      |         | DMT                                 |                |               | CUSTO UNITÁRIO      |
|                           |  |  |  |  |         |       | (LN)                                 | (RP) | (PV)    | (LN)                                | (RP)           | (PV)          |                     |
|                           |  |  |  |  |         |       |                                      |      |         |                                     |                |               |                     |
|                           |  |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |      |         |                                     |                |               |                     |
|                           |  |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |      |         |                                     |                | 0,78          |                     |
|                           |  |  |  |  |         |       | BDI                                  |      |         |                                     |                | 0,13          |                     |
|                           |  |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |      |         |                                     |                | 0,91          |                     |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|----------------------------------------------|--|---------|--|--|---------|------------|----------|-------------------|--------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
| RODOVIA:                                     |  | TRECHO: |  |  |         | SUBTRECHO: |          |                   |        |               |
| ITEM: 5. 5. 10.                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |         |  |  |         |            |          | DATA BASE:        |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          | OUT/2024          |        |               |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA              |  |         |  |  |         |            |          | UNIDADE: tkm      |        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |         |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |  |         |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD |               |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |         |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 258,00            | 69,16  | 258,00        |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |
|                                              |  |         |  |  |         |            |          |                   |        |               |

|                                      |  |  |  |      |       |            |      |         |      |                |      |                |  |
|--------------------------------------|--|--|--|------|-------|------------|------|---------|------|----------------|------|----------------|--|
|                                      |  |  |  |      |       |            |      |         |      |                |      |                |  |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |      |       |            |      |         |      |                |      |                |  |
| E -TEMPO FIXO                        |  |  |  |      |       | QUANTIDADE |      | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                                      |  |  |  |      |       |            |      |         |      |                |      |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |  |  |      |       |            |      |         |      |                |      |                |  |
| F - TRANSPORTES                      |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo      |      |         | DMT  |                |      | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                                      |  |  |  |      |       | (LN)       | (RP) | (PV)    | (LN) | (RP)           | (PV) |                |  |
|                                      |  |  |  |      |       |            |      |         |      |                |      |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |  |  |      |       |            |      |         |      |                |      |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |  |  |      |       |            |      |         |      |                |      | 0,68           |  |
| BDI                                  |  |  |  |      |       |            |      |         |      |                |      | 0,11           |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |  |      |       |            |      |         |      |                |      | 0,79           |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                    |                                      |          |                                     |                |                     |        |              |                |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------|---------------------|--------|--------------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                    |                                      |          |                                     |                |                     |        |              |                |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                            |                                      |          |                                     |                |                     |        |              |                |
| ITEM: 5. 5. 11.                              |  |  |  | SUBTRECHO:                         |                                      |          |                                     |                |                     |        |              |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                    |                                      |          |                                     |                |                     |        | DATA BASE:   |                |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO      |  |  |  |                                    |                                      |          |                                     |                |                     |        | OUT/2024     |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                                     |                |                     |        | UNIDADE: tkm |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                           |          | CUSTO OPERACIONAL                   |                | CUSTO HORÁRIO       |        |              |                |
|                                              |  |  |  |                                    | OPERATIVA                            | IMPROD   | OPERATIVO                           | IMPROD         |                     |        |              |                |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |  | 1,00000                            | 1,000000                             | 0,000000 | 258,00                              | 69,16          | 258,00              |        |              |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                |                     | 258,00 |              |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                    |                                      | QUANT.   | UNIDADE                             | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |              |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                                     |                |                     |        |              |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                      |          |                                     |                |                     |        |              |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 375,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |          |                                     |                |                     |        | 258,00       |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                      |          |                                     |                |                     | 0,68   |              |                |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           |          | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |              |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                                     |                |                     |        |              |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |          |                                     |                |                     |        |              |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           |          | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |              |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                                     |                |                     |        |              |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |          |                                     |                |                     |        |              |                |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           |          | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |              |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                                     |                |                     |        |              |                |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |          |                                     |                |                     |        |              |                |
| F - TRANSPORTES                              |  |  |  | Qtde                               | Unid.                                | Custo    |                                     |                | DMT                 |        |              | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      | (LN)     | (RP)                                | (PV)           | (LN)                | (RP)   | (PV)         |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                                     |                |                     |        |              |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE  |                |                     |        |              |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL         |                |                     | 0,68   |              |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          | BDI                                 |                |                     | 0,11   |              |                |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                |                |                     | 0,79   |              |                |

|                                              |  |  |         |  |  |  |            |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|---------|--|--|--|------------|--|--|
| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |         |  |  |  |            |  |  |
| PROPOSTANTE:                                 |  |  |         |  |  |  |            |  |  |
| RODOVIA:                                     |  |  | TRECHO: |  |  |  | SUBTRECHO: |  |  |
|                                              |  |  |         |  |  |  |            |  |  |

|                                         |  |  |  |         |                                 |          |                   |                |                     |                |
|-----------------------------------------|--|--|--|---------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|
| ITEM: 5. 5. 12.                         |  |  |  |         |                                 |          |                   |                |                     |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                   |  |  |  |         |                                 |          |                   | DATA BASE:     |                     |                |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE |  |  |  |         |                                 |          |                   | OUT/2024       |                     |                |
|                                         |  |  |  |         |                                 |          |                   | UNIDADE: tkm   |                     |                |
| A - EQUIPAMENTOS                        |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO               |                |
|                                         |  |  |  |         | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         | HORÁRIO             |                |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T |  |  |  | 1,00000 | 1,000000                        | 0,000000 | 295,75            | 74,52          | 295,75              |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS     |  |  |  |         |                                 |          |                   |                | 295,75              |                |
| B - MÃO DE OBRA                         |  |  |  |         |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |
|                                         |  |  |  |         |                                 |          |                   |                |                     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA      |  |  |  |         |                                 |          |                   |                |                     |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                      |  |  |  | 375,000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                | 295,75              |                |
|                                         |  |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |          |                   |                | 0,78                |                |
| C - MATERIAIS                           |  |  |  |         | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |
|                                         |  |  |  |         |                                 |          |                   |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL        |  |  |  |         |                                 |          |                   |                |                     |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES               |  |  |  |         | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |
|                                         |  |  |  |         |                                 |          |                   |                |                     |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES    |  |  |  |         |                                 |          |                   |                |                     |                |
| E - TEMPO FIXO                          |  |  |  |         | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |
|                                         |  |  |  |         |                                 |          |                   |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO      |  |  |  |         |                                 |          |                   |                |                     |                |
| F - TRANSPORTES                         |  |  |  | Qtde    | Unid.                           | Custo    |                   | DMT            |                     | CUSTO UNITÁRIO |
|                                         |  |  |  | (LN)    | (RP)                            | (PV)     | (LN)              | (RP)           | (PV)                |                |
|                                         |  |  |  |         |                                 |          |                   |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE      |  |  |  |         |                                 |          |                   |                |                     |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL             |  |  |  |         |                                 |          |                   |                | 0,78                |                |
| BDI                                     |  |  |  |         |                                 |          |                   |                | 0,13                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                    |  |  |  |         |                                 |          |                   |                | 0,91                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |         |            |          |                   |               |                     |
|----------------------------------------------|--|---------|------------|----------|-------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                  |  |         |            |          |                   |               |                     |
| RODOVIA:                                     |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |               |                     |
| ITEM: 5. 5. 13.                              |  |         |            |          |                   |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |         |            |          |                   | DATA BASE:    |                     |
|                                              |  |         |            |          |                   | OUT/2024      |                     |
| TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO          |  |         |            |          |                   | UNIDADE: tkm  |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                              |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD        |                     |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 258,00            | 69,16         | 258,00              |
|                                              |  |         |            |          |                   |               |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |         |            |          |                   |               | 258,00              |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |         |            | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                              |  |         |            |          |                   |               |                     |
| IH0007 SERVENTE                              |  |         |            | 2,00000  | H                 | 21,73         | 43,46               |
|                                              |  |         |            |          |                   |               |                     |

|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|---------------------------|--|--|--|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |         |                |                | 43,46          |
| 225,000                   |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |         |                |                | 301,46         |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |         |                |                | 1,33           |
| C - MATERIAIS             |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                |                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |                |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |                |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde                                 | Unid.   | Custo          |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |  |  |  | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           | DMT            |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                | (LN) (RP) (PV) |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                |                | 1,33           |
|                           |  |  |  | BDI                                  |         |                |                | 0,22           |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                |                | 1,55           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|--------------|----------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                            |                                 |          | SUBTRECHO:        |              |          |
| ITEM: 5. 5. 14.                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                    |                                 |          |                   | DATA BASE:   |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   | OUT/2024     |          |
| TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA                  |  |  |  |                                    |                                 |          |                   | UNIDADE: tkm |          |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO    |
|                                              |  |  |  |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD       | HORÁRIO  |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |  | 1,00000                            | 1,000000                        | 0,000000 | 258,00            | 69,16        | 258,00   |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              | 258,00   |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                    |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO        | CUSTO    |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   | HORÁRIO      | HORÁRIO  |
| IH0007 SERVENTE                              |  |  |  |                                    |                                 | 2,00000  | H                 | 21,73        | TOTAL    |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              | 43,46    |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |          |                   |              | 43,46    |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 225,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |              | 301,46   |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |          |                   |              | 1,33     |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO        | CUSTO    |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   | UNITÁRIO     | UNITÁRIO |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO        | CUSTO    |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   | UNITÁRIO     | UNITÁRIO |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |              |          |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          | </                |              |          |

| TRANSPORTE                         |  |  | (LN) | (RP) | (PV) | (LN) | (RP) | (PV) | UNITÁRIO |
|------------------------------------|--|--|------|------|------|------|------|------|----------|
|                                    |  |  |      |      |      |      |      |      |          |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |  |  |      |      |      |      |      |      |          |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |  |  |      |      |      |      |      |      | 1,33     |
| BDI                                |  |  |      |      |      |      |      |      | 0,22     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |  |  |      |      |      |      |      |      | 1,55     |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                            |                                 |          |                                      |            |          |            |      |     |
|----------------------------------------------|--|--|--|----------------------------|---------------------------------|----------|--------------------------------------|------------|----------|------------|------|-----|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                            |                                 |          |                                      |            |          |            |      |     |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                    |                                 |          |                                      | SUBTRECHO: |          |            |      |     |
| ITEM: 5. 5. 15.                              |  |  |  |                            |                                 |          |                                      |            |          |            |      |     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                            |                                 |          |                                      |            |          | DATA BASE: |      |     |
| TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO          |  |  |  |                            |                                 |          |                                      |            |          | OUT/2024   |      |     |
|                                              |  |  |  |                            |                                 |          |                                      |            |          | UNIDADE:   |      | tkm |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                     | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL                    |            | CUSTO    |            |      |     |
|                                              |  |  |  |                            | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO                            | IMPROD     | HORÁRIO  |            |      |     |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |  | 1,00000                    | 1,000000                        | 0,000000 | 258,00                               | 69,16      | 258,00   |            |      |     |
|                                              |  |  |  |                            |                                 |          | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |            | 258,00   |            |      |     |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                            |                                 | QUANT.   | UNIDADE                              | CUSTO      | CUSTO    |            |      |     |
|                                              |  |  |  |                            |                                 |          |                                      | HORÁRIO    | HORÁRIO  |            |      |     |
| IH0007 SERVENTE                              |  |  |  |                            |                                 | 2,00000  | H                                    | 21,73      | 43,46    |            |      |     |
|                                              |  |  |  |                            |                                 |          | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |            | 43,46    |            |      |     |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 225,000                    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                                      |            | 301,46   |            |      |     |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                                 |          |                                      | 1,33       |          |            |      |     |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |                            | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE                              | PREÇO      | CUSTO    |            |      |     |
|                                              |  |  |  |                            |                                 |          |                                      | UNITÁRIO   | UNITÁRIO |            |      |     |
|                                              |  |  |  |                            |                                 |          | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |            |          |            |      |     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |                            | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE                              | PREÇO      | CUSTO    |            |      |     |
|                                              |  |  |  |                            |                                 |          |                                      | UNITÁRIO   | UNITÁRIO |            |      |     |
|                                              |  |  |  |                            |                                 |          | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |            |          |            |      |     |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |  |                            | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE                              | PREÇO      | CUSTO    |            |      |     |
|                                              |  |  |  |                            |                                 |          |                                      | UNITÁRIO   | UNITÁRIO |            |      |     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO           |  |  |  |                            |                                 |          |                                      |            |          |            |      |     |
| F - TRANSPORTES                              |  |  |  | Qtde                       | Unid.                           | Custo    |                                      | DMT        |          | CUSTO      |      |     |
|                                              |  |  |  |                            |                                 | (LN)     | (RP)                                 | (PV)       | (LN)     | (RP)       | (PV) |     |
|                                              |  |  |  |                            |                                 |          |                                      |            |          |            |      |     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE           |  |  |  |                            |                                 |          |                                      |            |          |            |      |     |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                  |  |  |  |                            |                                 |          |                                      |            |          | 1,33       |      |     |
| BDI                                          |  |  |  |                            |                                 |          |                                      |            |          | 0,22       |      |     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                         |  |  |  |                            |                                 |          |                                      |            |          | 1,55       |      |     |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |        |            |            |                   |        |               |
|----------------------------------------------|--------|------------|------------|-------------------|--------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |        |            |            |                   |        |               |
| RODOVIA:                                     |        |            | TRECHO:    |                   |        |               |
| ITEM: 5. 5. 16.                              |        |            | SUBTRECHO: |                   |        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |        |            |            |                   |        | DATA BASE:    |
| COLCHÕES RENO (0,3 M)                        |        |            |            |                   |        | OUT/2024      |
|                                              |        |            |            |                   |        | UNIDADE: m3   |
| A - EQUIPAMENTOS                             | QUANT. | UTILIZAÇÃO |            | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |        | OPERATIVA  | IMPROD     | OPERATIVO         | IMPROD |               |
|                                              |        |            |            |                   |        |               |

|                                     |                                                           |  |  |                                    |                                 |                                      |         |                |                     |          |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------|----------------|---------------------|----------|
|                                     |                                                           |  |  |                                    |                                 |                                      |         |                |                     |          |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                                                           |  |  |                                    |                                 |                                      |         |                |                     |          |
| B - MÃO DE OBRA                     |                                                           |  |  |                                    |                                 | QUANT.                               | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |          |
| IH0001                              | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    |  |  |                                    |                                 | 1,00000                              | H       | 26,90          | 26,90               |          |
| IH0002                              | AJUDANTE                                                  |  |  |                                    |                                 | 5,00000                              | H       | 22,70          | 113,50              |          |
| IH0010                              | PEDREIRO                                                  |  |  |                                    |                                 | 5,00000                              | H       | 27,83          | 139,15              |          |
| IH0014                              | ARMADOR                                                   |  |  |                                    |                                 | 2,00000                              | H       | 26,61          | 53,22               |          |
|                                     |                                                           |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |                                      |         |                |                     | 332,77   |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                  |                                                           |  |  | 2,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                      |         |                | 332,77              |          |
|                                     |                                                           |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |                                      |         | 166,38         |                     |          |
| C - MATERIAIS                       |                                                           |  |  |                                    |                                 | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |          |
| IM0069                              | PEDRA DE MÃO / MARROADA                                   |  |  |                                    |                                 | 1,10000                              | M3      | 87,38          | 96,11               |          |
| IM0072                              | TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,30M) - TIPO COLCHÃO |  |  |                                    |                                 | 1,10000                              | M3      | 879,26         | 967,18              |          |
|                                     |                                                           |  |  |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                |                     | 1.063,29 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |                                                           |  |  |                                    |                                 | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |          |
| C47027 ESCAVAÇÃO MANUAL             |                                                           |  |  |                                    |                                 | 0,40000                              | M3      | 65,99          | 26,39               |          |
|                                     |                                                           |  |  |                                    |                                 | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                     | 26,39    |
| E - TEMPO FIXO                      |                                                           |  |  |                                    |                                 | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |          |
|                                     |                                                           |  |  |                                    |                                 |                                      |         |                |                     |          |
|                                     |                                                           |  |  |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                     |          |
| F - TRANSPORTES                     |                                                           |  |  | Qtde                               | Unid.                           | Custo                                |         |                | CUSTO UNITÁRIO      |          |
|                                     |                                                           |  |  |                                    |                                 | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           |                     |          |
|                                     |                                                           |  |  |                                    |                                 |                                      |         |                |                     |          |
|                                     |                                                           |  |  |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                     |          |
|                                     |                                                           |  |  |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                |                     | 1.256,06 |
|                                     |                                                           |  |  |                                    |                                 | BDI                                  |         |                |                     | 215,28   |
|                                     |                                                           |  |  |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                |                     | 1.471,34 |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                                                              |  |  |  |                                     |                                 |                |                     |        |               |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|--------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |                                                              |  |  |  |                                     |                                 |                |                     |        |               |
| RODOVIA:                                     |                                                              |  |  |  | TRECHO:                             |                                 |                |                     |        |               |
| ITEM: 5. 6. 1.                               |                                                              |  |  |  | SUBTRECHO:                          |                                 |                |                     |        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                                                              |  |  |  |                                     |                                 |                | DATA BASE:          |        |               |
|                                              |                                                              |  |  |  |                                     |                                 |                | OUT/2024            |        |               |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M |                                                              |  |  |  |                                     |                                 |                | UNIDADE: m          |        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                                              |  |  |  | QUANT.                              | UTILIZAÇÃO                      |                | CUSTO OPERACIONAL   |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |                                                              |  |  |  |                                     | OPERATIVA                       | IMPROD         | OPERATIVO           | IMPROD |               |
| IE0020                                       | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE |  |  |  | 0,15000                             | 1,000000                        | 0,000000       | 154,92              | 80,76  | 23,23         |
|                                              |                                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                                 |                |                     |        | 23,23         |
| B - MÃO DE OBRA                              |                                                              |  |  |  | QUANT.                              | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |               |
|                                              |                                                              |  |  |  |                                     |                                 |                |                     |        |               |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       |  |  |  | 0,86000                             |                                 | H              | 26,90               | 23,13  |               |
| IH0007                                       | SERVENTE                                                     |  |  |  | 7,05000                             |                                 | H              | 21,73               | 153,19 |               |
| IH0010                                       | PEDREIRO                                                     |  |  |  | 1,50000                             |                                 | H              | 27,83               | 41,74  |               |
|                                              |                                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA  |                                 |                |                     |        | 218,06        |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                                                              |  |  |  | 1,000                               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                     |        | 241,29        |
|                                              |                                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO          |                                 |                |                     | 241,29 |               |
| C - MATERIAIS                                |                                                              |  |  |  | QUANTIDADE                          | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |               |
|                                              |                                                              |  |  |  |                                     |                                 |                |                     |        |               |
| IM0013                                       | CIMENTO PORTLAND CP II - 32                                  |  |  |  | 6,80000                             | KG                              | 0,51           | 3,46                |        |               |
| IM0023                                       | AREIA - COMERCIAL (AC)                                       |  |  |  | 0,01570                             | M3                              | 109,98         | 1,72                |        |               |
| IM0064                                       | TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1                      |  |  |  | 1,05000                             | M                               | 366,00         | 384,30              |        |               |
|                                              |                                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL    |                                 |                |                     | 389,48 |               |

|                                      |  |      |       |       |            |         |                |                |                |
|--------------------------------------|--|------|-------|-------|------------|---------|----------------|----------------|----------------|
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |  |      |       |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                                      |  |      |       |       |            |         |                |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |      |       |       |            |         |                |                |                |
| E - TEMPO FIXO                       |  |      |       |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                                      |  |      |       |       |            |         |                |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |      |       |       |            |         |                |                |                |
| F - TRANSPORTES                      |  | Qtde | Unid. | Custo |            |         | DMT            |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |  |      |       | (LN)  | (RP)       | (PV)    | (LN)           | (RP)           |                |
|                                      |  |      |       |       |            |         |                |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |      |       |       |            |         |                |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |      |       |       |            |         |                |                | 630,77         |
| BDI                                  |  |      |       |       |            |         |                |                | 108,11         |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |      |       |       |            |         |                |                | 738,88         |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                   |                |                     |                |       |
|----------------------------------------------|-------------------------|--|--|---------|--------------------------------------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|-------|
| PROPONENTE:                                  |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                   |                |                     |                |       |
| RODOVIA:                                     |                         |  |  | TRECHO: |                                      |                                 |         | SUBTRECHO:        |                |                     |                |       |
| ITEM: 5. 6. 2.                               |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                   |                |                     |                |       |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                         |  |  |         |                                      |                                 |         | DATA BASE:        |                |                     |                |       |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |         | OUT/2024          |                |                     |                |       |
| LASTRO DE PEDRA                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |         | UNIDADE: m3       |                |                     |                |       |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                         |  |  |         | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO               |                |       |
|                                              |                         |  |  |         |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         | HORÁRIO             |                |       |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                   |                |                     |                |       |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                   |                |                     |                |       |
| B - MÃO DE OBRA                              |                         |  |  |         |                                      |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |       |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO  |  |  |         |                                      | 0,10000                         | H       | 26,90             | 2,69           |                     |                |       |
| IH0007                                       | SERVENTE                |  |  |         |                                      | 3,00000                         | H       | 21,73             | 65,19          |                     |                |       |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                   |                |                     |                |       |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |         |                   |                | 67,88               |                |       |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                         |  |  |         | 1,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                |                     | 67,88          |       |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |         |                   |                | 67,88               |                |       |
| C - MATERIAIS                                |                         |  |  |         | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |       |
| IM0069                                       | PEDRA DE MÃO / MARROADA |  |  |         |                                      | 1,00000                         | M3      | 87,38             | 87,38          |                     |                |       |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |         |                   |                | 87,38               |                |       |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                         |  |  |         | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |       |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                   |                |                     |                |       |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |         |                   |                |                     |                |       |
| E - TEMPO FIXO                               |                         |  |  |         | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |       |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                   |                |                     |                |       |
|                                              |                         |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |         |                   |                |                     |                |       |
| F - TRANSPORTES                              |                         |  |  | Qtde    | Unid.                                | Custo                           |         |                   | DMT            |                     | CUSTO UNITÁRIO |       |
|                                              |                         |  |  |         |                                      | (LN)                            | (RP)    | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV)           |       |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                   |                |                     |                |       |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE           |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                   |                |                     |                |       |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                  |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                   |                | 155,26              |                |       |
|                                              |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                   |                | BDI                 |                | 26,61 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                         |                         |  |  |         |                                      |                                 |         |                   |                | 181,87              |                |       |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |         |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |
|----------------------------------------------|--|--|---------|--------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|--------|----------------|--|
| PROPONENTE:                                  |  |  |         |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |
| RODOVIA:                                     |  |  | TRECHO: |                                      |                                 |          |                   | SUBTRECHO:     |                     |        |                |  |
| ITEM: 5. 6. 3.                               |  |  |         |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |         |                                      |                                 |          |                   |                | DATA BASE:          |        |                |  |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                |  |  |         |                                      |                                 |          |                   |                | OUT/2024            |        |                |  |
|                                              |  |  |         |                                      |                                 |          |                   |                | UNIDADE: tkm        |        |                |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |         | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |        |                |  |
|                                              |  |  |         |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |        |                |  |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |         | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000 | 258,00            | 69,16          | 258,00              |        |                |  |
|                                              |  |  |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |          |                   |                |                     | 258,00 |                |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |         |                                      |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |                |  |
|                                              |  |  |         |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |
|                                              |  |  |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |         | 357,500                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                |                     | 258,00 |                |  |
|                                              |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |          |                   |                |                     |        | 0,72           |  |
| C - MATERIAIS                                |  |  |         | QUANTIDADE                           |                                 |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |  |
|                                              |  |  |         |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |
|                                              |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |         | QUANTIDADE                           |                                 |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |  |
|                                              |  |  |         |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |
|                                              |  |  |         | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |         | QUANTIDADE                           |                                 |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |  |
|                                              |  |  |         |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |
|                                              |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |
| F - TRANSPORTES                              |  |  | Qtde    | Unid.                                | Custo                           |          |                   | DMT            |                     |        | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                                              |  |  |         |                                      | (LN)                            | (RP)     | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV)   |                |  |
|                                              |  |  |         |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE           |  |  |         |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                  |  |  |         |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |
| BDI                                          |  |  |         |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                         |  |  |         |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |                |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS           |  |            |            |          |                   |                        |                     |
|--------------------------------------------------------|--|------------|------------|----------|-------------------|------------------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                            |  |            |            |          |                   |                        |                     |
| RODOVIA:                                               |  | TRECHO:    |            |          |                   |                        |                     |
| ITEM: 5. 6. 4.                                         |  | SUBTRECHO: |            |          |                   |                        |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS |  |            |            |          |                   | DATA BASE:<br>OUT/2024 |                     |
|                                                        |  |            |            |          |                   | UNIDADE: tkm           |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                       |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                        | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                        |  |            | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD                 |                     |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T              |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000 | 258,00            | 69,16                  | 258,00              |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |  |            |            |          |                   |                        | 258,00              |
| B - MÃO DE OBRA                                        |  |            |            | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO          | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                                        |  |            |            | 2,00000  | H                 | 21,73                  | 43,46               |
| IH0007 SERVENTE                                        |  |            |            |          |                   |                        |                     |

|                           |  |  |  |         |       |                                      |      |         |                |                |                |
|---------------------------|--|--|--|---------|-------|--------------------------------------|------|---------|----------------|----------------|----------------|
|                           |  |  |  |         |       |                                      |      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |      |         |                | 43,46          |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  | 214,500 |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |      |         |                | 301,46         |                |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |      |         |                | 1,40           |                |
| C - MATERIAIS             |  |  |  |         |       | QUANTIDADE                           |      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |  |  |         |       |                                      |      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |      |         |                |                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |         |       | QUANTIDADE                           |      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |  |  |         |       |                                      |      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |      |         |                |                |                |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |         |       | QUANTIDADE                           |      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |  |  |         |       |                                      |      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |      |         |                |                |                |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde    | Unid. | Custo                                |      |         | DMT            |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |  |  |  |         |       | (LN)                                 | (RP) | (PV)    | (LN)           | (RP)           | (PV)           |
|                           |  |  |  |         |       |                                      |      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |      |         |                | 1,40           |                |
|                           |  |  |  |         |       | BDI                                  |      |         |                | 0,23           |                |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |      |         |                | 1,63           |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|----------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|------------|----------|-------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                             |            |          |                   |               |                     |
| ITEM: 5. 6. 5.                               |  |  |  | SUBTRECHO:                          |            |          |                   |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                     |            |          |                   | DATA BASE:    |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   | OUT/2024      |                     |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |                                     |            |          |                   | UNIDADE: tkm  |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                              | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                              |  |  |  |                                     | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD        |                     |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000                             | 1,000000   | 0,000000 | 295,75            | 74,52         | 295,75              |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |            |          |                   |               | 295,75              |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                     |            | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |            |          |                   |               |                     |

|                                    |      |       |       |      |      |      |      |      |                |  |      |
|------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|----------------|--|------|
|                                    |      |       |       |      |      |      |      |      |                |  |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO |      |       |       |      |      |      |      |      |                |  |      |
| F - TRANSPORTES                    | Qtde | Unid. | Custo |      |      | DMT  |      |      | CUSTO UNITÁRIO |  |      |
|                                    |      |       | (LN)  | (RP) | (PV) | (LN) | (RP) | (PV) |                |  |      |
|                                    |      |       |       |      |      |      |      |      |                |  |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |      |       |       |      |      |      |      |      |                |  |      |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |      |       |       |      |      |      |      |      |                |  | 0,78 |
| BDI                                |      |       |       |      |      |      |      |      |                |  | 0,13 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |      |       |       |      |      |      |      |      |                |  | 0,91 |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                |
|----------------------------------------------|-------------------------------|--|------|------------------------------------|--------------------------------------|---------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                |
| RODOVIA:                                     |                               |  |      | TRECHO:                            |                                      |         |                   |                |                     |                |
| ITEM: 5. 7. 1.                               |                               |  |      | SUBTRECHO:                         |                                      |         |                   |                |                     |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                | DATA BASE:          |                |
| SEMEADURA MANUAL                             |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                | OUT/2024            |                |
|                                              |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                | UNIDADE: m2         |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                               |  |      | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                           |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO               |                |
|                                              |                               |  |      |                                    | OPERATIVA                            | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         | HORÁRIO             |                |
|                                              |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |                               |  |      |                                    |                                      | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORARIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO        |  |      |                                    |                                      | 1,00000 | H                 | 26,90          | 26,90               |                |
| IH0007                                       | SERVENTE                      |  |      |                                    |                                      | 4,00000 | H                 | 21,73          | 86,92               |                |
|                                              |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                |
|                                              |                               |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                      |         |                   |                | 113,82              |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                               |  |      | 2.000,000                          | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |         |                   |                |                     | 113,82         |
|                                              |                               |  |      | CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO         |                                      |         |                   |                | 0,05                |                |
| C - MATERIAIS                                |                               |  |      |                                    | QUANTIDADE                           |         | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |
| IM0056                                       | SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA |  |      |                                    | 0,05000                              | KG      | 35,40             | 1,77           |                     |                |
|                                              |                               |  |      |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                   |                | 1,77                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                               |  |      |                                    | QUANTIDADE                           |         | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |
|                                              |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                |
|                                              |                               |  |      |                                    | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                   |                |                     |                |
| E -TEMPO FIXO                                |                               |  |      |                                    | QUANTIDADE                           |         | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |
|                                              |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                |
|                                              |                               |  |      |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                   |                |                     |                |
| F - TRANSPORTES                              |                               |  | Qtde | Unid.                              | Custo                                |         |                   | DMT            |                     | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |                               |  |      |                                    | (LN)                                 | (RP)    | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV)           |
|                                              |                               |  |      |                                    |                                      |         |                   |                |                     |                |
|                                              |                               |  |      |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                   |                |                     |                |
|                                              |                               |  |      |                                    | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                   |                |                     | 1,82           |
|                                              |                               |  |      |                                    | BDI                                  |         |                   |                |                     | 0,31           |
|                                              |                               |  |      |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                   |                |                     | 2,13           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS            |  |  |  |  |         |            |        |                   |        |                        |  |        |  |        |  |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------|------------|--------|-------------------|--------|------------------------|--|--------|--|--------|--|
| PROPONENTE:                                             |  |  |  |  |         |            |        |                   |        |                        |  |        |  |        |  |
| RODOVIA:                                                |  |  |  |  | TRECHO: |            |        |                   |        | SUBTRECHO:             |  |        |  |        |  |
| ITEM: 5. 7. 2.                                          |  |  |  |  |         |            |        |                   |        |                        |  |        |  |        |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                   |  |  |  |  |         |            |        |                   |        | DATA BASE:<br>OUT/2024 |  |        |  |        |  |
| REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES                            |  |  |  |  |         |            |        |                   |        | UNIDADE: M             |  |        |  |        |  |
| A - EQUIPAMENTOS                                        |  |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO          |  |        |  |        |  |
|                                                         |  |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD | OPERATIVO         | IMPROD |                        |  |        |  |        |  |
| IE0019 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE |  |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   |        | 0,000000          |        | 247,67                 |  | 127,67 |  | 247,67 |  |

|                                     |  |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |        |      |                |      |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|--------|------|----------------|------|
|                                     |  |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |        |      |                |      |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |  |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     | 247,67 |      |                |      |
| B - MÃO DE OBRA                     |  |  |  |  |  | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |      |                |      |
| IH0001      ENCARREGADO DE SERVIÇO  |  |  |  |  |  | 0,40000                              | H                               | 26,90          | 10,76               |        |      |                |      |
| IH0007      SERVENTE                |  |  |  |  |  | 4,00000                              | H                               | 21,73          | 86,92               |        |      |                |      |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                | 97,68               |        |      |                |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                  |  |  |  |  |  | 6,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                     | 345,35 |      |                |      |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                | 57,55               |        |      |                |      |
| C - MATERIAIS                       |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |      |                |      |
|                                     |  |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |        |      |                |      |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |                     |        |      |                |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |      |                |      |
|                                     |  |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |        |      |                |      |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |                     |        |      |                |      |
| E - TEMPO FIXO                      |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |      |                |      |
|                                     |  |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |        |      |                |      |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |                     |        |      |                |      |
| F - TRANSPORTES                     |  |  |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo          |                     |        | DMT  | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                                     |  |  |  |  |  |                                      |                                 | (LN)           | (RP)                | (PV)   | (LN) | (RP)           | (PV) |
|                                     |  |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |        |      |                |      |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                |                     |        |      |                |      |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                | 57,55               |        |      |                |      |
|                                     |  |  |  |  |  | BDI                                  |                                 |                | 9,86                |        |      |                |      |
|                                     |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                | 67,41               |        |      |                |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS           |  |  |  |                            |                                 |                                     |                        |                |                     |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                            |  |  |  |                            |                                 |                                     |                        |                |                     |
| RODOVIA:                                               |  |  |  | TRECHO:                    |                                 |                                     | SUBTRECHO:             |                |                     |
| ITEM: 5. 7. 3.                                         |  |  |  |                            |                                 |                                     |                        |                |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS |  |  |  |                            |                                 |                                     | DATA BASE:<br>OUT/2024 |                |                     |
|                                                        |  |  |  |                            |                                 |                                     | UNIDADE: tkm           |                |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                       |  |  |  | QUANT.                     | UTILIZAÇÃO                      |                                     | CUSTO OPERACIONAL      |                | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                        |  |  |  |                            | OPERATIVA                       | IMPROD                              | OPERATIVO              | IMPROD         |                     |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T              |  |  |  | 1,00000                    | 1,000000                        | 0,000000                            | 258,00                 | 69,16          | 258,00              |
|                                                        |  |  |  |                            |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                        |                | 258,00              |
| B - MÃO DE OBRA                                        |  |  |  |                            |                                 | QUANT.                              | UNIDADE                | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| IH0007 SERVENTE                                        |  |  |  |                            |                                 | 2,00000                             | H                      | 21,73          | 43,46               |
|                                                        |  |  |  |                            |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA  |                        |                | 43,46               |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                     |  |  |  | 214,500                    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                     |                        |                | 301,46              |
|                                                        |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                                 |                                     |                        |                | 1,40                |
| C - MATERIAIS                                          |  |  |  | QUANTIDADE                 |                                 | UNIDADE                             |                        | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|                                                        |  |  |  |                            |                                 |                                     |                        |                |                     |

|                           |  |  |  |      |                                      |       |         |                |                |      |      |                |
|---------------------------|--|--|--|------|--------------------------------------|-------|---------|----------------|----------------|------|------|----------------|
|                           |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |       |         |                |                |      |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |      | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |      |                |
|                           |  |  |  |      |                                      |       |         |                |                |      |      |                |
|                           |  |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |       |         |                |                |      |      |                |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |      | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |      |                |
|                           |  |  |  |      |                                      |       |         |                |                |      |      |                |
|                           |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |       |         |                |                |      |      |                |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo |         |                | DMT            |      |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |  |  |  |      |                                      | (LN)  | (RP)    | (PV)           | (LN)           | (RP) | (PV) |                |
|                           |  |  |  |      |                                      |       |         |                |                |      |      |                |
|                           |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |       |         |                |                |      |      |                |
|                           |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |       |         |                |                | 1,40 |      |                |
|                           |  |  |  |      | BDI                                  |       |         |                |                | 0,23 |      |                |
|                           |  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |       |         |                |                | 1,63 |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |            |       |            |        |                   |        |                     |            |                |
|----------------------------------------------|------------|-------|------------|--------|-------------------|--------|---------------------|------------|----------------|
| PROPOSTANTE:                                 |            |       |            |        |                   |        |                     |            |                |
| RODOVIA:                                     |            |       |            |        | TRECHO:           |        |                     |            |                |
| ITEM: 5. 7. 4.                               |            |       |            |        | SUBTRECHO:        |        |                     |            |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |            |       |            |        |                   |        |                     | DATA BASE: |                |
| REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA               |            |       |            |        |                   |        |                     | OUT/2024   |                |
|                                              |            |       |            |        |                   |        |                     | UNIDADE: M |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             | QUANT.     |       | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO       |            |                |
|                                              |            |       | OPERATIVA  | IMPROD | OPERATIVO         | IMPROD |                     |            |                |
|                                              |            |       |            |        |                   |        |                     |            |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |            |       |            |        |                   |        |                     |            |                |
| B - MÃO DE OBRA                              | QUANT.     |       | UNIDADE    |        | CUSTO HORÁRIO     |        | CUSTO HORÁRIO TOTAL |            |                |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                |            |       | 0,01000    | H      | 26,90             |        | 0,26                |            |                |
| IH0007 SERVENTE                              |            |       | 0,50000    | H      | 21,73             |        | 10,86               |            |                |
|                                              |            |       |            |        |                   |        |                     |            |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA           |            |       |            |        |                   |        |                     | 11,12      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO              |            |       |            |        |                   |        |                     | 11,12      |                |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                   |            |       |            |        |                   |        |                     | 11,12      |                |
| C - MATERIAIS                                | QUANTIDADE |       | UNIDADE    |        | PREÇO UNITÁRIO    |        | CUSTO UNITÁRIO      |            |                |
| IM0027 ARAME LISO                            |            |       | 0,51250    | M      | 0,72              |        | 0,36                |            |                |
| IM0028 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM   |            |       | 0,02190    | U      | 19,00             |        | 0,41                |            |                |
| IM0029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM  |            |       | 0,00310    | U      | 79,59             |        | 0,24                |            |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL             |            |       |            |        |                   |        |                     | 1,01       |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    | QUANTIDADE |       | UNIDADE    |        | PREÇO UNITÁRIO    |        | CUSTO UNITÁRIO      |            |                |
|                                              |            |       |            |        |                   |        |                     |            |                |
|                                              |            |       |            |        |                   |        |                     |            |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES         |            |       |            |        |                   |        |                     |            |                |
| E - TEMPO FIXO                               | QUANTIDADE |       | UNIDADE    |        | PREÇO UNITÁRIO    |        | CUSTO UNITÁRIO      |            |                |
|                                              |            |       |            |        |                   |        |                     |            |                |
|                                              |            |       |            |        |                   |        |                     |            |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO           |            |       |            |        |                   |        |                     |            |                |
| F - TRANSPORTES                              | Qtde       | Unid. | Custo      |        |                   | DMT    |                     |            | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |            |       | (LN)       | (RP)   | (PV)              | (LN)   | (RP)                | (PV)       |                |
|                                              |            |       |            |        |                   |        |                     |            |                |
|                                              |            |       |            |        |                   |        |                     |            |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE           |            |       |            |        |                   |        |                     |            |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                  |            |       |            |        | 12,13             |        |                     |            |                |
| BDI                                          |            |       |            |        | 2,07              |        |                     |            |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                         |            |       |            |        | 14,20             |        |                     |            |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                       |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     |        |                |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------------|---------------------------------|------------|-------------------|----------------|---------------------|--------|----------------|
| PROPONENTE:                                                        |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     |        |                |
| RODOVIA:                                                           |  |  |  | TRECHO:                    |                                 |            |                   | SUBTRECHO:     |                     |        |                |
| ITEM: 5. 8. 1.                                                     |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     |        |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                              |  |  |  |                            |                                 |            |                   | DATA BASE:     |                     |        |                |
|                                                                    |  |  |  |                            |                                 |            |                   | OUT/2024       |                     |        |                |
| SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)                 |  |  |  |                            |                                 |            |                   | UNIDADE: m2    |                     |        |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                   |  |  |  | QUANT.                     | UTILIZAÇÃO                      |            | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |        |                |
|                                                                    |  |  |  |                            | OPERATIVA                       | IMPROD     | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |        |                |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                          |  |  |  | 1,00000                    | 0,500000                        | 0,500000   | 258,00            | 69,16          | 163,58              |        |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                |  |  |  |                            |                                 |            |                   | 163,58         |                     |        |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                    |  |  |  |                            |                                 | QUANT.     | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |                |
|                                                                    |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     |        |                |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                      |  |  |  |                            |                                 | 0,30000    | H                 | 26,90          | 8,07                |        |                |
| IH0002 AJUDANTE                                                    |  |  |  |                            |                                 | 1,00000    | H                 | 22,70          | 22,70               |        |                |
| IH0009 CARPINTEIRO                                                 |  |  |  |                            |                                 | 0,90000    | H                 | 27,82          | 25,03               |        |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                 |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     | 55,80  |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                 |  |  |  | 4,000                      | CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO |            |                   |                | 219,38              |        |                |
|                                                                    |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                                 |            |                   | 54,84          |                     |        |                |
| C - MATERIAIS                                                      |  |  |  |                            |                                 | QUANTIDADE | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |
|                                                                    |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     |        |                |
| IM0044 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    |  |  |  |                            |                                 | 3,00000    | M                 | 33,00          | 99,00               |        |                |
| IM0045 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA |  |  |  |                            |                                 | 1,00000    | M2                | 87,00          | 87,00               |        |                |
| IM0156 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                           |  |  |  |                            |                                 | 1,40000    | m2                | 148,85         | 208,39              |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                   |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     | 394,39 |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                          |  |  |  |                            |                                 | QUANTIDADE | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |
|                                                                    |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     |        |                |
|                                                                    |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     |        |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                               |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     |        |                |
| E - TEMPO FIXO                                                     |  |  |  |                            |                                 | QUANTIDADE | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |
|                                                                    |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     |        |                |
|                                                                    |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                 |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     |        |                |
| F - TRANSPORTES                                                    |  |  |  | Qtde                       | Unid.                           | Custo      |                   | DMT            |                     |        | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                                    |  |  |  |                            |                                 | (LN)       | (RP)              | (PV)           | (LN)                | (RP)   |                |
|                                                                    |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                                 |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                                        |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     | 449,23 |                |
| BDI                                                                |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     | 76,99  |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                               |  |  |  |                            |                                 |            |                   |                |                     | 526,22 |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                            |  |  |            |            |          |                                     |               |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|------------|----------|-------------------------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                                                             |  |  |            |            |          |                                     |               |                     |
| RODOVIA:                                                                                |  |  | TRECHO:    |            |          |                                     |               |                     |
| ITEM: 6. 1. 1.                                                                          |  |  | SUBTRECHO: |            |          |                                     |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                   |  |  |            |            |          | DATA BASE:                          |               |                     |
|                                                                                         |  |  |            |            |          | OUT/2024                            |               |                     |
| DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm |  |  |            |            |          | UNIDADE:                            |               |                     |
|                                                                                         |  |  |            |            |          | m2                                  |               |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                        |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL                   |               | CUSTO               |
|                                                                                         |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO                           | IMPROD        | HORÁRIO             |
| IE0002 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                               |  |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000 | 778,46                              | 306,93        | 778,46              |
|                                                                                         |  |  |            |            |          | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |               | 778,46              |
| B - MÃO DE OBRA                                                                         |  |  |            |            | QUANT.   | UNIDADE                             | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                           |  |  |            |            | 0,40000  | H                                   | 26,90         | 10,76               |
| IH0007 SERVENTE                                                                         |  |  |            |            | 2,00000  | H                                   | 21,73         | 43,46               |

|                           |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                |        |                |      |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|----------------|--------|----------------|------|
|                           |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |         |                | 54,22          |        |                |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  |  |  | 1.532,910                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                |                | 832,68 |                |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |         |                | 0,54           |        |                |      |
| C - MATERIAIS             |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |                |      |
|                           |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |         |                |                |        |                |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |                |      |
|                           |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |         |                |                |        |                |      |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |        |                |      |
|                           |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |         |                |                |        |                |      |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo   |                |                | DMT    | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                           |  |  |  |  |  |                                      |                                 | (LN)    | (RP)           | (PV)           | (LN)   | (RP)           | (PV) |
|                           |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |         |                |                |        |                |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |         |                | 0,54           |        |                |      |
|                           |  |  |  |  |  | BDI                                  |                                 |         |                | 0,09           |        |                |      |
|                           |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |         |                | 0,63           |        |                |      |

|                                    |  |  |  |      |       |       |      |      |      |      |      |                |  |
|------------------------------------|--|--|--|------|-------|-------|------|------|------|------|------|----------------|--|
|                                    |  |  |  |      |       |       |      |      |      |      |      |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO |  |  |  |      |       |       |      |      |      |      |      |                |  |
| F - TRANSPORTES                    |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo |      |      | DMT  |      |      | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                                    |  |  |  |      |       | (LN)  | (RP) | (PV) | (LN) | (RP) | (PV) |                |  |
|                                    |  |  |  |      |       |       |      |      |      |      |      |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |  |  |  |      |       |       |      |      |      |      |      |                |  |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |  |  |  |      |       |       |      |      |      |      |      | 2,49           |  |
| BDI                                |  |  |  |      |       |       |      |      |      |      |      | 0,42           |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |  |  |  |      |       |       |      |      |      |      |      | 2,91           |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                                     |            |            |        |      |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------------|------------|------------|--------|------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                                     |            |            |        |      |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                            |                                      |          |                   |                                     | SUBTRECHO: |            |        |      |
| ITEM: 6. 1. 3.                               |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                                     |            |            |        |      |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                                     |            | DATA BASE: |        |      |
| TRANSPORTE DE ENTULHOS                       |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                                     |            | OUT/2024   |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                                     |            | UNIDADE:   |        | m3km |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                           |          | CUSTO OPERACIONAL |                                     | CUSTO      |            |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    | OPERATIVA                            | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD                              | HORÁRIO    |            |        |      |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000                            | 1,000000                             | 0,000000 | 295,75            | 74,52                               | 295,75     |            |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |            | 295,75     |        |      |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                    |                                      | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO                               | CUSTO      |            |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   | HORÁRIO                             | HORÁRIO    |            |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                                     | TOTAL      |            |        |      |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                      |          |                   |                                     |            |            |        |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 135,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |          |                   |                                     |            |            | 295,75 |      |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                      |          |                   |                                     |            | 2,19       |        |      |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           |          | UNIDADE           | PREÇO                               | CUSTO      |            |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   | UNITÁRIO                            | UNITÁRIO   |            |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                                     |            |            |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |          |                   |                                     |            |            |        |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           |          | UNIDADE           | PREÇO                               | CUSTO      |            |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   | UNITÁRIO                            | UNITÁRIO   |            |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                                     |            |            |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |          |                   |                                     |            |            |        |      |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           |          | UNIDADE           | PREÇO                               | CUSTO      |            |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   | UNITÁRIO                            | UNITÁRIO   |            |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                                     |            |            |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |          |                   |                                     |            |            |        |      |
| F - TRANSPORTES                              |  |  |  | Qtde                               | Unid.                                | Custo    |                   | DMT                                 |            | CUSTO      |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      | (LN)     | (RP)              | (PV)                                | (LN)       | (RP)       | (PV)   |      |
|                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                                     |            |            |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |          |                   |                                     |            |            |        |      |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |          |                   |                                     |            |            | 2,19   |      |
|                                              |  |  |  |                                    | BDI                                  |          |                   |                                     |            |            | 0,37   |      |
|                                              |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |          |                   |                                     |            |            | 2,56   |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                      |  |  |  |  |            |            |        |                   |        |               |
|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------|------------|--------|-------------------|--------|---------------|
| PROponente:                                                       |  |  |  |  |            |            |        |                   |        |               |
| RODOVIA:                                                          |  |  |  |  | TRECHO:    |            |        |                   |        |               |
| ITEM: 6. 1. 4.                                                    |  |  |  |  | SUBTRECHO: |            |        |                   |        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                             |  |  |  |  |            |            |        | DATA BASE:        |        |               |
| ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M |  |  |  |  |            |            |        | OUT/2024          |        |               |
|                                                                   |  |  |  |  |            |            |        | UNIDADE: m3       |        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                                  |  |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                   |  |  |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD | OPERATIVO         | IMPROD |               |

|                                      |                                                    |         |          |            |         |                |                     |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|----------|------------|---------|----------------|---------------------|
| IE0002                               | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE | 1,00000 | 1,000000 | 0,000000   | 778,46  | 306,93         | 778,46              |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                                    |         |          |            |         |                | 778,46              |
| B - MÃO DE OBRA                      |                                                    |         |          | QUANT.     | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| IH0001                               | ENCARREGADO DE SERVIÇO                             | 0,30000 | H        | 26,90      | 8,07    |                |                     |
| IH0002                               | AJUDANTE                                           | 1,00000 | H        | 22,70      | 22,70   |                |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                                    |         |          |            |         |                | 30,77               |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                   |                                                    |         |          |            |         |                | 275,460             |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |                                                    |         |          |            |         |                | 809,23              |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                                    |         |          |            |         |                | 2,93                |
| C - MATERIAIS                        |                                                    |         |          | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|                                      |                                                    |         |          |            |         |                |                     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                                    |         |          |            |         |                |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |                                                    |         |          | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|                                      |                                                    |         |          |            |         |                |                     |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                                    |         |          |            |         |                |                     |
| E - TEMPO FIXO                       |                                                    |         |          | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|                                      |                                                    |         |          |            |         |                |                     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                                    |         |          |            |         |                |                     |
| F - TRANSPORTES                      |                                                    |         |          | Qtde       | Unid.   | Custo          | DMT                 |
|                                      |                                                    |         |          | (LN)       | (RP)    | (PV)           | (LN)                |
|                                      |                                                    |         |          |            |         |                | (RP)                |
|                                      |                                                    |         |          |            |         |                | (PV)                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                                    |         |          |            |         |                |                     |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                                    |         |          |            |         |                | 2,93                |
| BDI                                  |                                                    |         |          |            |         |                | 0,50                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                                    |         |          |            |         |                | 3,43                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                       |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|------------|------------|---------------|---------------------|------------------------|---------------|
| PROPONENTE:                                                                        |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
| RODOVIA:                                                                           |                                                   |  |  | TRECHO:    |            |               |                     |                        |               |
| ITEM: 6. 1. 5.                                                                     |                                                   |  |  | SUBTRECHO: |            |               |                     |                        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                              |                                                   |  |  |            |            |               |                     | DATA BASE:<br>OUT/2024 |               |
| ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) |                                                   |  |  |            |            |               |                     | UNIDADE: m3            |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                   |                                                   |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |               | CUSTO OPERACIONAL   |                        | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD        | OPERATIVO           | IMPROD                 |               |
| IE0004                                                                             | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  | 5,00000    | 0,920000   | 0,080000      | 295,75              | 74,52                  | 1.390,25      |
| IE0009                                                                             | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  | 1,00000    | 0,220000   | 0,780000      | 296,36              | 131,15                 | 167,48        |
| IE0010                                                                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000      | 296,28              | 134,81                 | 296,28        |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                |                                                   |  |  |            |            |               |                     | 1.854,01               |               |
| B - MÃO DE OBRA                                                                    |                                                   |  |  | QUANT.     | UNIDADE    | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
| IH0001                                                                             | ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  | 1,00000    | H          | 26,90         | 26,90               |                        |               |
| IH0002                                                                             | AJUDANTE                                          |  |  | 3,00000    | H          | 22,70         | 68,10               |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |
|                                                                                    |                                                   |  |  |            |            |               |                     |                        |               |

|                                      |            |         |                |                |
|--------------------------------------|------------|---------|----------------|----------------|
|                                      |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |            |         |                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |            |         |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |            |         |                |                |
| E - TEMPO FIXO                       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |            |         |                |                |
| F - TRANSPORTES                      | Qtde       | Unid.   | Custo          | DMT            |
|                                      | (LN)       | (RP)    | (PV)           | (LN) (RP) (PV) |
|                                      |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |            |         |                | 10,16          |
| BDI                                  |            |         |                | 1,74           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |            |         |                | 11,90          |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |        |                |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|------|------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|--------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |        |                |
| RODOVIA:                                     |                                                           |  |      | TRECHO:    |                                 |          |                   |                |                     |        |                |
| ITEM: 6. 1. 6.                               |                                                           |  |      | SUBTRECHO: |                                 |          |                   |                |                     |        |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                | DATA BASE:          |        |                |
|                                              |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                | OUT/2024            |        |                |
| COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL         |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                | UNIDADE: m3         |        |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                                           |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |        |                |
|                                              |                                                           |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |        |                |
| IE0009                                       | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                  |  |      | 1,00000    | 0,290000                        | 0,710000 | 296,36            | 131,15         | 179,05              |        |                |
| IE0013                                       | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE         |  |      | 1,00000    | 0,520000                        | 0,480000 | 157,13            | 57,64          | 109,36              |        |                |
| IE0014                                       | ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE |  |      | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000 | 233,84            | 107,18         | 233,84              |        |                |
| IE0015                                       | GRADE DE DISCO - 24X24                                    |  |      | 1,00000    | 0,520000                        | 0,480000 | 4,93              | 3,43           | 4,20                |        |                |
| IE0016                                       | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                   |  |      | 1,00000    | 0,990000                        | 0,010000 | 325,47            | 76,35          | 322,97              |        |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                | 849,42              |        |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |                                                           |  |      |            |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |                |
|                                              |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |        |                |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    |  |      |            |                                 | 1,00000  | H                 | 26,90          | 26,90               |        |                |
| IH0007                                       | SERVENTE                                                  |  |      |            |                                 | 1,00000  | H                 | 21,73          | 21,73               |        |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA           |                                                           |  |      |            |                                 | 48,63    |                   |                |                     |        |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                                                           |  |      | 168,200    | CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                |                     | 898,05 |                |
|                                              |                                                           |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |          |                   |                |                     | 5,33   |                |
| C - MATERIAIS                                |                                                           |  |      |            | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |
|                                              |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL             |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |        |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                                                           |  |      |            | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |
|                                              |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |        |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES         |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |        |                |
| E -TEMPO FIXO                                |                                                           |  |      |            | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |
|                                              |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO           |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |        |                |
| F - TRANSPORTES                              |                                                           |  | Qtde | Unid.      | Custo                           |          |                   | DMT            |                     |        | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |                                                           |  |      |            | (LN)                            | (RP)     | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV)   |                |
|                                              |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE           |                                                           |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |        |                |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL | 5,33 |
| BDI                         | 0,91 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL        | 6,24 |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS              |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
|-----------------------------------------------------------|--|--|------|------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|-------------|----------------|
| PROPONENTE:                                               |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
| RODOVIA:                                                  |  |  |      | TRECHO:    |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
| ITEM: 6. 1. 7.                                            |  |  |      | SUBTRECHO: |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                     |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     | DATA BASE:  |                |
| ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA                     |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     | OUT/2024    |                |
|                                                           |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     | UNIDADE: m3 |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                          |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |             |                |
|                                                           |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |             |                |
| IE0001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE |  |  |      | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000 | 331,90            | 136,13         | 331,90              |             |                |
|                                                           |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                       |  |  |      |            |                                 |          | 331,90            |                |                     |             |                |
| B - MÃO DE OBRA                                           |  |  |      |            |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |             |                |
| IH0007 SERVENTE                                           |  |  |      |            |                                 | 1,00000  | H                 | 21,73          | 21,73               |             |                |
|                                                           |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                        |  |  |      |            |                                 | 21,73    |                   |                |                     |             |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                        |  |  |      | 176,810    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                | 353,63              |             |                |
|                                                           |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |          |                   |                | 2,00                |             |                |
| C - MATERIAIS                                             |  |  |      | QUANTIDADE |                                 |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |             |                |
|                                                           |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
|                                                           |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                          |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                 |  |  |      | QUANTIDADE |                                 |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |             |                |
|                                                           |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
|                                                           |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                      |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
| E - TEMPO FIXO                                            |  |  |      | QUANTIDADE |                                 |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |             |                |
|                                                           |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
|                                                           |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                        |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
| F - TRANSPORTES                                           |  |  | Qtde | Unid.      | Custo                           |          |                   | DMT            |                     |             | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                           |  |  |      |            | (LN)                            | (RP)     | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV)        |                |
|                                                           |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                        |  |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                               |  |  |      | 2,00       |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
|                                                           |  |  |      | BDI 0,34   |                                 |          |                   |                |                     |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                      |  |  |      | 2,34       |                                 |          |                   |                |                     |             |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS              |  |  |  |         |             |               |                     |        |               |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------------|---------------|---------------------|--------|---------------|
| PROPONENTE:                                               |  |  |  |         |             |               |                     |        |               |
| RODOVIA:                                                  |  |  |  |         | SUBTRECHO:  |               |                     |        |               |
| ITEM: 6. 1. 8.                                            |  |  |  |         | DATA BASE:  |               |                     |        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                     |  |  |  |         | OUT/2024    |               |                     |        |               |
| ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE EMPRESTIMO                   |  |  |  |         | UNIDADE: m2 |               |                     |        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                          |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO  |               | CUSTO OPERACIONAL   |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                                           |  |  |  |         | OPERATIVA   | IMPROD        | OPERATIVO           | IMPROD |               |
| IE0001 TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE |  |  |  | 1,00000 | 1,000000    | 0,000000      | 331,90              | 136,13 | 331,90        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                       |  |  |  |         |             |               |                     |        | 331,90        |
| B - MÃO DE OBRA                                           |  |  |  | QUANT.  | UNIDADE     | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |               |
|                                                           |  |  |  |         |             |               |                     |        |               |

| B - MAO DE OBRA           |                        |  |  |      |                                      |                                    |                                 | HORARIO        | HORARIO TOTAL  |        |
|---------------------------|------------------------|--|--|------|--------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------|----------------|--------|
| IH0001                    | ENCARREGADO DE SERVIÇO |  |  |      |                                      | 0,50000                            |                                 | H              | 26,90          | 13,45  |
| IH0002                    | AJUDANTE               |  |  |      |                                      | 2,00000                            |                                 | H              | 22,70          | 45,40  |
|                           |                        |  |  |      |                                      |                                    |                                 |                |                |        |
|                           |                        |  |  |      |                                      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |                | 58,85          |        |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |                        |  |  |      |                                      | 940,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                | 390,75 |
|                           |                        |  |  |      |                                      | CUSTO UNITARIO DE EXECUÇÃO         |                                 |                | 0,41           |        |
| C - MATERIAIS             |                        |  |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE                            | PREÇO UNITÁRIO                  | CUSTO UNITÁRIO |                |        |
|                           |                        |  |  |      |                                      |                                    |                                 |                |                |        |
|                           |                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                    |                                 |                |                |        |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |                        |  |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE                            | PREÇO UNITÁRIO                  | CUSTO UNITÁRIO |                |        |
|                           |                        |  |  |      |                                      |                                    |                                 |                |                |        |
|                           |                        |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                    |                                 |                |                |        |
| E - TEMPO FIXO            |                        |  |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE                            | PREÇO UNITÁRIO                  | CUSTO UNITÁRIO |                |        |
|                           |                        |  |  |      |                                      |                                    |                                 |                |                |        |
|                           |                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                    |                                 |                |                |        |
| F - TRANSPORTES           |                        |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo                              |                                 |                | CUSTO UNITÁRIO |        |
|                           |                        |  |  | (LN) | (RP)                                 | (PV)                               | (LN)                            | (RP)           |                | (PV)   |
|                           |                        |  |  |      |                                      |                                    |                                 |                |                |        |
|                           |                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                    |                                 |                |                |        |
|                           |                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                    |                                 | 0,41           |                |        |
|                           |                        |  |  |      | BDI                                  |                                    |                                 | 0,07           |                |        |
|                           |                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                    |                                 | 0,48           |                |        |

[illegible]

| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |      |       |            |      |         |                |                |      |                |
|--------------------------------------|--|--|--|------|-------|------------|------|---------|----------------|----------------|------|----------------|
| E - TEMPO FIXO                       |  |  |  |      |       | QUANTIDADE |      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |                |
|                                      |  |  |  |      |       |            |      |         |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |  |  |      |       |            |      |         |                |                |      |                |
| F - TRANSPORTES                      |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo      |      |         | DMT            |                |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |  |  |  |      |       | (LN)       | (RP) | (PV)    | (LN)           | (RP)           | (PV) |                |
|                                      |  |  |  |      |       |            |      |         |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |  |  |      |       |            |      |         |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |  |  |      |       |            |      |         |                | 2,93           |      |                |
| BDI                                  |  |  |  |      |       |            |      |         |                | 0,50           |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |  |      |       |            |      |         |                | 3,43           |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                       |                                                   |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|------|------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|----------------|---------------------|-------|--|
| PROPONENTE:                                                                        |                                                   |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |  |
| RODOVIA:                                                                           |                                                   |  |      | TRECHO:    |                                 |                            |                   |                |                     |       |  |
| ITEM: 6. 2. 2.                                                                     |                                                   |  |      | SUBTRECHO: |                                 |                            |                   |                |                     |       |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                              |                                                   |  |      |            |                                 |                            |                   |                | DATA BASE:          |       |  |
| ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 801 A 1.000M) |                                                   |  |      |            |                                 |                            |                   |                | OUT/2024            |       |  |
|                                                                                    |                                                   |  |      |            |                                 |                            |                   |                | UNIDADE: m3         |       |  |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                   |                                                   |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |                            | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO               |       |  |
|                                                                                    |                                                   |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD                     | OPERATIVO         | IMPROD         | HORÁRIO             |       |  |
| IE0004                                                                             | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |      | 5,00000    | 0,920000                        | 0,080000                   | 295,75            | 74,52          | 1.390,25            |       |  |
| IE0009                                                                             | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |      | 1,00000    | 0,220000                        | 0,780000                   | 296,36            | 131,15         | 167,48              |       |  |
| IE0010                                                                             | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |      | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000                   | 296,28            | 134,81         | 296,28              |       |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                |                                                   |  |      |            |                                 |                            |                   |                | 1.854,01            |       |  |
| B - MÃO DE OBRA                                                                    |                                                   |  |      |            |                                 | QUANT.                     | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |       |  |
| IH0001                                                                             | ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |      |            |                                 | 1,00000                    | H                 | 26,90          | 26,90               |       |  |
| IH0002                                                                             | AJUDANTE                                          |  |      |            |                                 | 3,00000                    | H                 | 22,70          | 68,10               |       |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                 |                                                   |  |      |            |                                 | 95,00                      |                   |                |                     |       |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                 |                                                   |  |      | 191,730    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                            |                   |                | 1.949,01            |       |  |
|                                                                                    |                                                   |  |      |            |                                 | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                   |                |                     | 10,16 |  |
| C - MATERIAIS                                                                      |                                                   |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE                    | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |       |  |
|                                                                                    |                                                   |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                   |                                                   |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                          |                                                   |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE                    | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |       |  |
|                                                                                    |                                                   |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |  |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                               |                                                   |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |  |
| E - TEMPO FIXO                                                                     |                                                   |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE                    | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |       |  |
|                                                                                    |                                                   |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                                 |                                                   |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |  |
| F - TRANSPORTES                                                                    |                                                   |  | Qtde | Unid.      | Custo                           |                            |                   | DMT            |                     |       |  |
|                                                                                    |                                                   |  |      |            | (LN)                            | (RP)                       | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV)  |  |
|                                                                                    |                                                   |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                                                 |                                                   |  |      |            |                                 |                            |                   |                |                     |       |  |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                                                        |                                                   |  |      |            |                                 | 10,16                      |                   |                |                     |       |  |
| BDI                                                                                |                                                   |  |      |            |                                 | 1,74                       |                   |                |                     |       |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                               |                                                   |  |      |            |                                 | 11,90                      |                   |                |                     |       |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |  |            |  |  |            |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|------------|--|--|------------|--|
| PROPOSANTE:                                  |  |  |  |  |            |  |  |            |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  |  | TRECHO:    |  |  |            |  |
| ITEM: 6. 2. 3.                               |  |  |  |  | SUBTRECHO: |  |  |            |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |  |            |  |  | DATA BASE: |  |
|                                              |  |  |  |  |            |  |  | OUT/2024   |  |

COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL

| COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL |                                                           |  |  |      |            |                                 |                |                     |        | UNIDADE: m3    |        |  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|------|------------|---------------------------------|----------------|---------------------|--------|----------------|--------|--|
| A - EQUIPAMENTOS                     |                                                           |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |                | CUSTO OPERACIONAL   |        | CUSTO HORÁRIO  |        |  |
|                                      |                                                           |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD         | OPERATIVO           | IMPROD |                |        |  |
| IE0009                               | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                  |  |  |      | 1,00000    | 0,290000                        | 0,710000       | 296,36              | 131,15 | 179,05         |        |  |
| IE0013                               | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE         |  |  |      | 1,00000    | 0,520000                        | 0,480000       | 157,13              | 57,64  | 109,36         |        |  |
| IE0014                               | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE |  |  |      | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000       | 233,84              | 107,18 | 233,84         |        |  |
| IE0015                               | GRADE DE DISCO - 24X24                                    |  |  |      | 1,00000    | 0,520000                        | 0,480000       | 4,93                | 3,43   | 4,20           |        |  |
| IE0016                               | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                   |  |  |      | 1,00000    | 0,990000                        | 0,010000       | 325,47              | 76,35  | 322,97         |        |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                                           |  |  |      |            |                                 |                |                     |        | 849,42         |        |  |
| B - MÃO DE OBRA                      |                                                           |  |  |      | QUANT.     | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |                |        |  |
| IH0001                               | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    |  |  |      | 1,00000    | H                               | 26,90          | 26,90               |        |                |        |  |
| IH0007                               | SERVENTE                                                  |  |  |      | 1,00000    | H                               | 21,73          | 21,73               |        |                |        |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                                           |  |  |      |            |                                 |                |                     |        | 48,63          |        |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                   |                                                           |  |  |      | 168,200    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                     |        |                | 898,05 |  |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                                           |  |  |      |            |                                 |                |                     |        | 5,33           |        |  |
| C - MATERIAIS                        |                                                           |  |  |      | QUANTIDADE | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |        |  |
|                                      |                                                           |  |  |      |            |                                 |                |                     |        |                |        |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                                           |  |  |      |            |                                 |                |                     |        |                |        |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |                                                           |  |  |      | QUANTIDADE | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |        |  |
|                                      |                                                           |  |  |      |            |                                 |                |                     |        |                |        |  |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                                           |  |  |      |            |                                 |                |                     |        |                |        |  |
| E - TEMPO FIXO                       |                                                           |  |  |      | QUANTIDADE | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |        |  |
|                                      |                                                           |  |  |      |            |                                 |                |                     |        |                |        |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                                           |  |  |      |            |                                 |                |                     |        |                |        |  |
| F - TRANSPORTES                      |                                                           |  |  | Qtde | Unid.      | Custo                           |                |                     | DMT    | CUSTO UNITÁRIO |        |  |
|                                      |                                                           |  |  |      |            | (LN)                            | (RP)           | (PV)                | (LN)   | (RP)           | (PV)   |  |
|                                      |                                                           |  |  |      |            |                                 |                |                     |        |                |        |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                                           |  |  |      |            |                                 |                |                     |        |                |        |  |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                                           |  |  |      |            |                                 |                |                     |        | 5,33           |        |  |
| BDI                                  |                                                           |  |  |      |            |                                 |                |                     |        | 0,91           |        |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                                           |  |  |      |            |                                 |                |                     |        | 6,24           |        |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                    |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |               |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|------------|---------------------------------|----------|-------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                                                     |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |               |                     |
| RODOVIA:                                                                        |                                                   |  |  | TRECHO:    |                                 |          |                   |               |                     |
| ITEM: 6. 3. 1.                                                                  |                                                   |  |  | SUBTRECHO: |                                 |          |                   |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                           |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   | DATA BASE:    |                     |
|                                                                                 |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   | OUT/2024      |                     |
| ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   | UNIDADE: m3   |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                |                                                   |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                                                 |                                                   |  |  |            | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD        |                     |
| IE0004                                                                          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  | 3,00000    | 0,900000                        | 0,100000 | 295,75            | 74,52         | 820,86              |
| IE0009                                                                          | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  | 1,00000    | 0,050000                        | 0,950000 | 296,36            | 131,15        | 139,40              |
| IE0010                                                                          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000 | 296,28            | 134,81        | 296,28              |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                             |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |               | 1.256,54            |
| B - MÃO DE OBRA                                                                 |                                                   |  |  |            |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                                                                 |                                                   |  |  |            |                                 |          |                   |               |                     |
| IH0001                                                                          | ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  |            |                                 | 1,00000  | H                 | 26,90         | 26,90               |
| IH0002                                                                          | AJUDANTE                                          |  |  |            |                                 | 3,00000  | H                 | 22,70         | 68,10               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                              |                                                   |  |  |            |                                 | 95,00    |                   |               |                     |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                              |                                                   |  |  | 191,730    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |               | 1.351,54            |

|                           |  |  |                                    |                                      |       |         |                |                      |                |      |      |
|---------------------------|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|-------|---------|----------------|----------------------|----------------|------|------|
|                           |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |       |         |                |                      | 7,04           |      |      |
| C - MATERIAIS             |  |  |                                    | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO       |                |      |      |
|                           |  |  |                                    |                                      |       |         |                |                      |                |      |      |
|                           |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |       |         |                |                      |                |      |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |                                    | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO       |                |      |      |
|                           |  |  |                                    |                                      |       |         |                |                      |                |      |      |
|                           |  |  |                                    | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |       |         |                |                      |                |      |      |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |                                    | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO       |                |      |      |
|                           |  |  |                                    |                                      |       |         |                |                      |                |      |      |
|                           |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |       |         |                |                      |                |      |      |
| F - TRANSPORTES           |  |  | Qtde                               | Unid.                                | Custo |         | DMT            |                      | CUSTO UNITÁRIO |      |      |
|                           |  |  |                                    |                                      | (LN)  | (RP)    | (PV)           | (LN)                 | (RP)           | (PV) |      |
|                           |  |  |                                    |                                      |       |         |                |                      |                |      |      |
|                           |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |                                      |       |         |                |                      |                |      |      |
|                           |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |                                      |       |         |                | 7,04                 |                |      |      |
|                           |  |  |                                    |                                      |       |         |                | BDI                  |                |      | 1,20 |
|                           |  |  |                                    |                                      |       |         |                | CUSTO UNITÁRIO TOTAL |                |      | 8,24 |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                    |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|---------------|---------------------|--------|------------------------|
| PROPONENTE:                                                                     |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
| RODOVIA:                                                                        |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
| TRECHO:                                                                         |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
| SUBTRECHO:                                                                      |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
| ITEM: 6. 4. 1.                                                                  |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                           |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
| ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        | DATA BASE:<br>OUT/2024 |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        | UNIDADE: m3            |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                |                                                   |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |               | CUSTO OPERACIONAL   |        | CUSTO HORÁRIO          |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD        | OPERATIVO           | IMPROD |                        |
| IE0004                                                                          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  |  | 3,00000 | 0,900000   | 0,100000      | 295,75              | 74,52  | 820,86                 |
| IE0009                                                                          | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  |  | 1,00000 | 0,050000   | 0,950000      | 296,36              | 131,15 | 139,40                 |
| IE0010                                                                          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000      | 296,28              | 134,81 | 296,28                 |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                             |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        | 1.256,54               |
| B - MÃO DE OBRA                                                                 |                                                   |  |  |  | QUANT.  | UNIDADE    | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |                        |
| IH0001                                                                          | ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  |  | 1,00000 | H          | 26,90         | 26,90               |        |                        |
| IH0002                                                                          | AJUDANTE                                          |  |  |  | 3,00000 | H          | 22,70         | 68,10               |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |         |            |               |                     |        |                        |

|                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
|                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |  |  |  |  |  |  |  |  | 7,04 |
| BDI                                |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,20 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |  |  |  |  |  |  |  |  | 8,24 |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                                    |  |  |                                      |                                 |                |                     |                |               |        |        |                |
|----------------------------------------------|------------------------------------|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|----------------|---------------|--------|--------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |                                    |  |  |                                      |                                 |                |                     |                |               |        |        |                |
| RODOVIA:                                     |                                    |  |  | TRECHO:                              |                                 |                |                     | SUBTRECHO:     |               |        |        |                |
| ITEM: 6. 5. 1.                               |                                    |  |  |                                      |                                 |                |                     |                |               |        |        |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                                    |  |  |                                      |                                 |                |                     | DATA BASE:     |               |        |        |                |
|                                              |                                    |  |  |                                      |                                 |                |                     | OUT/2024       |               |        |        |                |
| CONCRETO FCK=25 MPA                          |                                    |  |  |                                      |                                 |                |                     | UNIDADE:       |               | m3     |        |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                    |  |  | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |                | CUSTO OPERACIONAL   |                | CUSTO HORÁRIO |        |        |                |
|                                              |                                    |  |  |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD         | OPERATIVO           | IMPROD         |               |        |        |                |
| IE0047                                       | CARRINHO DE MÃO 80L                |  |  | 4,00000                              | 0,880000                        | 0,120000       | 0,66                | 0,45           |               |        |        |                |
| IE0072                                       | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA       |  |  | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000       | 25,48               | 3,63           | 25,48         |        |        |                |
| IE0073                                       | GERICA 180 I                       |  |  | 3,00000                              | 0,400000                        | 0,600000       | 1,65                | 1,12           | 3,99          |        |        |                |
| IE0074                                       | BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE       |  |  | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000       | 1,01                | 0,68           | 1,01          |        |        |                |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |                |                     |                |               | 33,00  |        |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |                                    |  |  | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |               |        |        |                |
|                                              |                                    |  |  |                                      |                                 |                |                     |                |               |        |        |                |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO             |  |  | 1,00000                              |                                 | H              | 26,90               | 26,90          |               |        |        |                |
| IH0007                                       | SERVENTE                           |  |  | 9,00000                              |                                 | H              | 21,73               | 195,57         |               |        |        |                |
| IH0010                                       | PEDREIRO                           |  |  | 1,00000                              |                                 | H              | 27,83               | 27,83          |               |        |        |                |
| IH9010                                       | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE       |  |  | 1,00000                              |                                 | h              | 27,68               | 27,68          |               |        |        |                |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                |                     |                |               | 277,98 |        |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                                    |  |  | 3,891                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                     |                |               |        | 310,98 |                |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                |                     |                |               | 79,93  |        |                |
| C - MATERIAIS                                |                                    |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO |                     | CUSTO UNITÁRIO |               |        |        |                |
|                                              |                                    |  |  |                                      |                                 |                |                     |                |               |        |        |                |
| IM0013                                       | CIMENTO PORTLAND CP II - 32        |  |  | 389,00000                            |                                 | KG             | 0,51                | 198,39         |               |        |        |                |
| IM0023                                       | AREIA - COMERCIAL (AC)             |  |  | 0,58500                              |                                 | M3             | 109,98              | 64,33          |               |        |        |                |
| IM0024                                       | BRITA - COMERCIAL (BC)             |  |  | 0,58680                              |                                 | M3             | 97,67               | 57,31          |               |        |        |                |
| IM0092                                       | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR |  |  | 4,90000                              |                                 | KG             | 6,99                | 34,25          |               |        |        |                |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |                     |                |               | 354,28 |        |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                                    |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO |                     | CUSTO UNITÁRIO |               |        |        |                |
|                                              |                                    |  |  |                                      |                                 |                |                     |                |               |        |        |                |
| C45123                                       | ADENSAMENTO DE CONCRETO            |  |  | 1,00000                              |                                 | M3             | 6,42                | 6,42           |               |        |        |                |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |                     |                |               | 6,42   |        |                |
| E - TEMPO FIXO                               |                                    |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO |                     | CUSTO UNITÁRIO |               |        |        |                |
|                                              |                                    |  |  |                                      |                                 |                |                     |                |               |        |        |                |
|                                              |                                    |  |  |                                      |                                 |                |                     |                |               |        |        |                |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |                     |                |               |        |        |                |
| F - TRANSPORTES                              |                                    |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo          |                     |                | DMT           |        |        | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |                                    |  |  |                                      |                                 | (LN)           | (RP)                | (PV)           | (LN)          | (RP)   | (PV)   |                |
|                                              |                                    |  |  |                                      |                                 |                |                     |                |               |        |        |                |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                |                     |                |               |        |        |                |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                |                     |                |               | 440,63 |        |                |
|                                              |                                    |  |  | BDI                                  |                                 |                |                     |                |               | 75,52  |        |                |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                |                     |                |               | 516,15 |        |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                                                             |                                |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|--|---------|------------|----------|-------------------|-------------|---------------|
| PROPONENTE:                                                                                                              |                                |  |  |         |            |          |                   |             |               |
| RODOVIA:                                                                                                                 |                                |  |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |             |               |
| ITEM: 6. 5. 2.                                                                                                           |                                |  |  |         |            |          |                   |             |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) |                                |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE:  |               |
|                                                                                                                          |                                |  |  |         |            |          |                   | OUT/2024    |               |
|                                                                                                                          |                                |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: m2 |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                                                         |                                |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                                                          |                                |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD      |               |
| IE0052                                                                                                                   | SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA |  |  | 0,10040 | 1,000000   | 0,000000 | 28,76             | 28,42       | 2,88          |
| IE0055                                                                                                                   | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA      |  |  | 0,10040 | 1,000000   | 0,000000 | 42,54             | 5,23        | 4,27          |

|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                     |       |                |      |
|-------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|---------|----------------|---------------------|-------|----------------|------|
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |         |                | 7,15                |       |                |      |
| B - MÃO DE OBRA                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | QUANT.                               |                                 | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |       |                |      |
| IH0001    ENCARREGADO DE SERVIÇO          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,06000                              |                                 | H       | 26,90          | 1,61                |       |                |      |
| IH0002    AJUDANTE                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,60000                              |                                 | H       | 22,70          | 13,62               |       |                |      |
| IH0009    CARPINTEIRO                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,60000                              |                                 | H       | 27,82          | 16,69               |       |                |      |
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                     |       |                |      |
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |         |                | 31,92               |       |                |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                |                     | 39,07 |                |      |
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |         |                | 39,07               |       |                |      |
| C - MATERIAIS                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |       |                |      |
| IM0030    RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,54164                              |                                 | M       | 2,90           | 1,57                |       |                |      |
| IM0077    PREGO                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,20396                              |                                 | KG      | 15,30          | 3,12                |       |                |      |
| IM0078    SARRAFO                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5,68645                              |                                 | M       | 4,83           | 27,46               |       |                |      |
| IM0081    CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,22221                              |                                 | M       | 12,50          | 15,27               |       |                |      |
| IM0083    DESMOLDANTE P/ FORMA            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,01000                              |                                 | L       | 8,00           | 0,08                |       |                |      |
| IM0084    COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,10000                              |                                 | M2      | 60,26          | 66,28               |       |                |      |
| IM0095    TABUA DE 30                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,97779                              |                                 | M       | 10,00          | 9,77                |       |                |      |
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |         |                | 123,55              |       |                |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |       |                |      |
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                     |       |                |      |
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |         |                |                     |       |                |      |
| E - TEMPO FIXO                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |       |                |      |
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                     |       |                |      |
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |         |                |                     |       |                |      |
| F - TRANSPORTES                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo   |                |                     | DMT   | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 | (LN)    | (RP)           | (PV)                | (LN)  | (RP)           | (PV) |
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |         |                |                     |       |                |      |
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |         |                |                     |       |                |      |
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |         |                | 162,62              |       |                |      |
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BDI                                  |                                 |         |                | 27,87               |       |                |      |
|                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |         |                | 190,49              |       |                |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                |  |  |  |         |                                 |            |                   |                |                     |
|-------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|---------------------------------|------------|-------------------|----------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                                 |  |  |  |         |                                 |            |                   |                |                     |
| RODOVIA:                                                    |  |  |  | TRECHO: |                                 |            | SUBTRECHO:        |                |                     |
| ITEM: 6. 5. 3.                                              |  |  |  |         |                                 |            |                   |                |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                       |  |  |  |         |                                 |            |                   | DATA BASE:     |                     |
| AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) |  |  |  |         |                                 |            |                   | OUT/2024       |                     |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |            |                   | UNIDADE: Kg    |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                            |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                      |            | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                             |  |  |  |         | OPERATIVA                       | IMPROD     | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |            |                   |                |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                         |  |  |  |         |                                 |            |                   |                |                     |
| B - MÃO DE OBRA                                             |  |  |  |         |                                 | QUANT.     | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                               |  |  |  |         |                                 | 0,02250    | H                 | 26,90          | 0,60                |
| IH0002 AJUDANTE                                             |  |  |  |         |                                 | 0,09000    | H                 | 22,70          | 2,04                |
| IH0014 ARMADOR                                              |  |  |  |         |                                 | 0,09000    | H                 | 26,61          | 2,39                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                          |  |  |  |         |                                 |            |                   |                |                     |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                          |  |  |  | 1,000   | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |            |                   |                | 5,03                |
|                                                             |  |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |            |                   |                | 5,03                |
| C - MATERIAIS                                               |  |  |  |         |                                 | QUANTIDADE | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
| IM0079 AÇO CA - 50                                          |  |  |  |         |                                 | 1,10000    | KG                | 5,92           | 6,51                |
| IM0085 ARAME RECOZIDO                                       |  |  |  |         |                                 | 0,01500    | KG                | 11,03          | 0,16                |

|                                      |  |      |       |            |      |         |                |                |                |
|--------------------------------------|--|------|-------|------------|------|---------|----------------|----------------|----------------|
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |  |      |       |            |      |         |                | 6,67           |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |  |      |       | QUANTIDADE |      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                                      |  |      |       |            |      |         |                |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |      |       |            |      |         |                |                |                |
| E - TEMPO FIXO                       |  |      |       | QUANTIDADE |      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                                      |  |      |       |            |      |         |                |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |      |       |            |      |         |                |                |                |
| F - TRANSPORTES                      |  | Qtde | Unid. | Custo      |      |         | DMT            |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |  |      |       | (LN)       | (RP) | (PV)    | (LN)           | (RP)           |                |
|                                      |  |      |       |            |      |         |                |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |      |       |            |      |         |                |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |      |       |            |      |         |                | 11,70          |                |
| BDI                                  |  |      |       |            |      |         |                | 2,00           |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |      |       |            |      |         |                | 13,70          |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |         |            |                                      |         |                   |                     |         |                |
|----------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|--------------------------------------|---------|-------------------|---------------------|---------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |         |            |                                      |         |                   |                     |         |                |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO: |            |                                      |         | SUBTRECHO:        |                     |         |                |
| ITEM: 6. 5. 4.                               |  |  |  |         |            |                                      |         |                   |                     |         |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |         |            |                                      |         | DATA BASE:        |                     |         |                |
| LASTRO DE PEDRA                              |  |  |  |         |            |                                      |         | OUT/2024          |                     |         |                |
|                                              |  |  |  |         |            |                                      |         | UNIDADE: m3       |                     |         |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  |         | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                           |         | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO   |                |
|                                              |  |  |  |         |            | OPERATIVA                            | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD              | HORÁRIO |                |
|                                              |  |  |  |         |            |                                      |         |                   |                     |         |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |  |  |         |            |                                      |         |                   |                     |         |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |         |            | QUANT.                               | UNIDADE | CUSTO HORARIO     | CUSTO HORÁRIO TOTAL |         |                |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                |  |  |  |         |            | 0,10000                              | H       | 26,90             | 2,69                |         |                |
| IH0007 SERVENTE                              |  |  |  |         |            | 3,00000                              | H       | 21,73             | 65,19               |         |                |
|                                              |  |  |  |         |            |                                      |         |                   |                     |         |                |
|                                              |  |  |  |         |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |         |                   |                     | 67,88   |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  |         | 1,000      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |         |                   |                     | 67,88   |                |
|                                              |  |  |  |         |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |         |                   |                     | 67,88   |                |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |         | QUANTIDADE |                                      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |         |                |
| IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA               |  |  |  |         | 1,00000    |                                      | M3      | 87,38             | 87,38               |         |                |
|                                              |  |  |  |         |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                   |                     | 87,38   |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |         | QUANTIDADE |                                      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |         |                |
|                                              |  |  |  |         |            |                                      |         |                   |                     |         |                |
|                                              |  |  |  |         |            | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                   |                     |         |                |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |  |         | QUANTIDADE |                                      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |         |                |
|                                              |  |  |  |         |            |                                      |         |                   |                     |         |                |
|                                              |  |  |  |         |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                   |                     |         |                |
| F - TRANSPORTES                              |  |  |  | Qtde    | Unid.      | Custo                                |         |                   | DMT                 |         | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |  |  |  | (LN)    | (RP)       | (PV)                                 | (LN)    | (RP)              | (PV)                |         |                |
|                                              |  |  |  |         |            |                                      |         |                   |                     |         |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE           |  |  |  |         |            |                                      |         |                   |                     |         |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                  |  |  |  |         |            |                                      |         |                   |                     | 155,26  |                |
| BDI                                          |  |  |  |         |            |                                      |         |                   |                     | 26,61   |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                         |  |  |  |         |            |                                      |         |                   |                     | 181,87  |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS   |  |  |  |            |                                      |                                 |                                    |                   |                |                     |      |
|------------------------------------------------|--|--|--|------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|------|
| PROPONENTE:                                    |  |  |  |            |                                      |                                 |                                    |                   |                |                     |      |
| RODOVIA:                                       |  |  |  | TRECHO:    |                                      |                                 |                                    |                   |                |                     |      |
| ITEM: 6. 5. 5.                                 |  |  |  | SUBTRECHO: |                                      |                                 |                                    |                   |                |                     |      |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                          |  |  |  |            |                                      |                                 |                                    |                   |                | DATA BASE:          |      |
|                                                |  |  |  |            |                                      |                                 |                                    |                   |                | OUT/2024            |      |
| CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM      |  |  |  |            |                                      |                                 |                                    |                   |                | UNIDADE: m3         |      |
| A - EQUIPAMENTOS                               |  |  |  |            | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |                                    | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |      |
|                                                |  |  |  |            |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD                             | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |      |
|                                                |  |  |  |            |                                      |                                 |                                    |                   |                |                     |      |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS            |  |  |  |            |                                      |                                 |                                    |                   |                |                     |      |
| B - MÃO DE OBRA                                |  |  |  |            |                                      |                                 | QUANT.                             | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |      |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                  |  |  |  |            |                                      |                                 | 0,25000                            | H                 | 26,90          | 6,72                |      |
| IH0007 SERVENTE                                |  |  |  |            |                                      |                                 | 2,00000                            | H                 | 21,73          | 43,46               |      |
|                                                |  |  |  |            |                                      |                                 |                                    |                   |                |                     |      |
|                                                |  |  |  |            |                                      |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                   |                | 50,18               |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                             |  |  |  |            | 3,929                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                    |                   |                | 50,18               |      |
|                                                |  |  |  |            |                                      |                                 | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                   |                | 12,77               |      |
| C - MATERIAIS                                  |  |  |  |            | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                            | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |      |
| IM0069 PEDRA DE MÃO / MARROADA                 |  |  |  |            | 0,52600                              |                                 | M3                                 | 87,38             | 45,96          |                     |      |
|                                                |  |  |  |            |                                      |                                 |                                    |                   |                |                     |      |
|                                                |  |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                                    | 45,96             |                |                     |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                      |  |  |  |            | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                            | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |      |
| C42831 CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC) |  |  |  |            | 0,70000                              |                                 | M3                                 | 359,68            | 251,77         |                     |      |
|                                                |  |  |  |            |                                      |                                 |                                    |                   |                |                     |      |
|                                                |  |  |  |            | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                                    | 251,77            |                |                     |      |
| E - TEMPO FIXO                                 |  |  |  |            | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                            | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |      |
|                                                |  |  |  |            |                                      |                                 |                                    |                   |                |                     |      |
|                                                |  |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                                    |                   |                |                     |      |
| F - TRANSPORTES                                |  |  |  | Qtde       | Unid.                                | Custo                           |                                    |                   | DMT            |                     |      |
|                                                |  |  |  |            |                                      | (LN)                            | (RP)                               | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV) |
|                                                |  |  |  |            |                                      |                                 |                                    |                   |                |                     |      |
|                                                |  |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                                    |                   |                |                     |      |
|                                                |  |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                                    | 310,50            |                |                     |      |
|                                                |  |  |  |            | BDI                                  |                                 |                                    | 53,21             |                |                     |      |
|                                                |  |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                                    | 363,71            |                |                     |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS         |                                |  |  |            |            |          |                   |                        |                     |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|--|--|------------|------------|----------|-------------------|------------------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                          |                                |  |  |            |            |          |                   |                        |                     |
| RODOVIA:                                             |                                |  |  | TRECHO:    |            |          |                   |                        |                     |
| ITEM: 6. 5. 6.                                       |                                |  |  | SUBTRECHO: |            |          |                   |                        |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>ESCORAMENTO PARA BUEIRO |                                |  |  |            |            |          |                   | DATA BASE:<br>OUT/2024 |                     |
|                                                      |                                |  |  |            |            |          |                   | UNIDADE: m3            |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                     |                                |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                        | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                      |                                |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD                 |                     |
| IE0052                                               | SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA |  |  | 0,06997    | 1,000000   | 0,000000 | 28,76             | 28,42                  | 2,01                |
| IE0055                                               | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA      |  |  | 0,06997    | 1,000000   | 0,000000 | 42,54             | 5,23                   | 2,97                |
|                                                      |                                |  |  |            |            |          |                   |                        |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                  |                                |  |  |            |            |          |                   | 4,98                   |                     |
| B - MÃO DE OBRA                                      |                                |  |  |            |            | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO          | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| IH0002                                               | AJUDANTE                       |  |  |            |            | 0,50000  | H                 | 22,70                  | 11,35               |
| IH0009                                               | CARPINTEIRO                    |  |  |            |            | 0,50000  | H                 | 27,82                  | 13,91               |
| IH9010                                               | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE   |  |  |            |            | 0,06997  | h                 | 27,68                  | 1,93                |

|                           |                            |  |  |                                    |                                      |         |                |                |       |      |                |
|---------------------------|----------------------------|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|-------|------|----------------|
|                           |                            |  |  |                                    |                                      |         |                |                |       |      |                |
|                           |                            |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                      |         |                | 27,19          |       |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |                            |  |  | 1,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |         |                |                | 32,17 |      |                |
|                           |                            |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                      |         |                | 32,17          |       |      |                |
| C - MATERIAIS             |                            |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |       |      |                |
| IMO030                    | RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM     |  |  |                                    | 2,77348                              | M       | 2,90           | 8,04           |       |      |                |
| IMO077                    | PREGO                      |  |  |                                    | 0,31957                              | KG      | 15,30          | 4,88           |       |      |                |
| IMO081                    | CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM |  |  |                                    | 0,64680                              | M       | 12,50          | 8,08           |       |      |                |
| IMO095                    | TABUA DE 30                |  |  |                                    | 0,06768                              | M       | 10,00          | 0,67           |       |      |                |
| IMO109                    | PONTALETES D=15 cm         |  |  |                                    | 0,10780                              | M       | 4,90           | 0,52           |       |      |                |
| IMO110                    | PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15   |  |  |                                    | 0,30400                              | M       | 5,00           | 1,52           |       |      |                |
|                           |                            |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                |                | 23,71 |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |                            |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |       |      |                |
|                           |                            |  |  |                                    |                                      |         |                |                |       |      |                |
|                           |                            |  |  |                                    | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |       |      |                |
| E - TEMPO FIXO            |                            |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |       |      |                |
|                           |                            |  |  |                                    |                                      |         |                |                |       |      |                |
|                           |                            |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |       |      |                |
| F - TRANSPORTES           |                            |  |  | Qtde                               | Unid.                                | Custo   |                |                | DMT   |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |                            |  |  |                                    |                                      | (LN)    | (RP)           | (PV)           | (LN)  | (RP) |                |
|                           |                            |  |  |                                    |                                      |         |                |                |       |      |                |
|                           |                            |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                |       |      |                |
|                           |                            |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                |                | 55,88 |      |                |
|                           |                            |  |  |                                    |                                      |         |                |                | BDI   |      | 9,57           |
|                           |                            |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                |                | 65,45 |      |                |

| ITEM 6.5.8                         |      |       |       |      | QUANTIDADE | UNIDADE | UNITÁRIO | UNITÁRIO |                |
|------------------------------------|------|-------|-------|------|------------|---------|----------|----------|----------------|
|                                    |      |       |       |      |            |         |          |          |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO |      |       |       |      |            |         |          |          |                |
| F - TRANSPORTES                    | Qtde | Unid. | Custo |      |            | DMT     |          |          | CUSTO UNITÁRIO |
|                                    |      |       | (LN)  | (RP) | (PV)       | (LN)    | (RP)     | (PV)     |                |
|                                    |      |       |       |      |            |         |          |          |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |      |       |       |      |            |         |          |          |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |      |       |       |      |            |         |          | 0,68     |                |
| BDI                                |      |       |       |      |            |         |          | 0,11     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |      |       |       |      |            |         |          | 0,79     |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |          |                                     |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------|-------------------------------------|--|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |          |                                     |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                              |                                 |          |                   |          |                                     |  |
| ITEM: 6. 5. 8.                               |  |  |  | SUBTRECHO:                           |                                 |          |                   |          |                                     |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |          | DATA BASE:                          |  |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |          | OUT/2024                            |  |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |          | UNIDADE: tkm                        |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO                               |  |
|                                              |  |  |  |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD   | HORÁRIO                             |  |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000 | 295,75            | 74,52    | 295,75                              |  |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |          | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |  |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |          | 295,75                              |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                      |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO    | CUSTO                               |  |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   | HORÁRIO  | HORÁRIO                             |  |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |          | TOTAL                               |  |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |          |                                     |  |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |          |                   |          |                                     |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 375,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |          |                                     |  |
|                                              |  |  |  |                                      | 295,75                          |          |                   |          |                                     |  |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |          |                   |          |                                     |  |
|                                              |  |  |  | 0,78                                 |                                 |          |                   |          |                                     |  |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  | PREÇO             | CUSTO    |                                     |  |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          | UNITÁRIO          | UNITÁRIO |                                     |  |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |          |                                     |  |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |          |                   |          |                                     |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  | PREÇO             | CUSTO    |                                     |  |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          | UNITÁRIO          | UNITÁRIO |                                     |  |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |          |                                     |  |
|                                              |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |          |                   |          |                                     |  |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  | PREÇO             | CUSTO    |                                     |  |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          | UNITÁRIO          | UNITÁRIO |                                     |  |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |          |                                     |  |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |          |                   |          |                                     |  |
| F - TRANSPORTES                              |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo    |                   | DMT      |                                     |  |
|                                              |  |  |  | (LN)                                 | (RP)                            | (PV)     | (LN)              | (RP)     | (PV)                                |  |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |          |                                     |  |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |          |                   |          |                                     |  |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |          |                   |          |                                     |  |
|                                              |  |  |  | 0,78                                 |                                 |          |                   |          |                                     |  |
|                                              |  |  |  | BDI                                  |                                 |          |                   |          |                                     |  |
|                                              |  |  |  | 0,13                                 |                                 |          |                   |          |                                     |  |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |          |                   |          |                                     |  |
|                                              |  |  |  | 0,91                                 |                                 |          |                   |          |                                     |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |  |            |  |              |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|------------|--|--------------|--|--|
| PROPOSTANTE:                                 |  |  |  |  |            |  |              |  |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  |  | SUBTRECHO: |  |              |  |  |
| ITEM: 6.5.9.                                 |  |  |  |  |            |  |              |  |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |  |            |  | DATA BASE:   |  |  |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |  |            |  | OUT/2024     |  |  |
|                                              |  |  |  |  |            |  | UNIDADE: tkm |  |  |

| A - EQUIPAMENTOS          |                                  |  |  |      | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                           |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO               |        |          |
|---------------------------|----------------------------------|--|--|------|------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|--------|----------|
|                           |                                  |  |  |      |                                    | OPERATIVA                            | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         | HORÁRIO             |        |          |
| IE0004                    | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T |  |  |      | 1,00000                            | 1,000000                             | 0,000000 | 295,75            | 74,52          | 295,75              |        |          |
|                           |                                  |  |  |      |                                    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |          |                   |                | 295,75              |        |          |
| B - MÃO DE OBRA           |                                  |  |  |      |                                    |                                      | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |          |
|                           |                                  |  |  |      |                                    |                                      |          |                   |                |                     |        |          |
|                           |                                  |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                      |          |                   |                |                     |        |          |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |                                  |  |  |      | 375,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |          |                   |                |                     | 295,75 |          |
|                           |                                  |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                      |          |                   |                | 0,78                |        |          |
| C - MATERIAIS             |                                  |  |  |      |                                    | QUANTIDADE                           |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |          |
|                           |                                  |  |  |      |                                    |                                      |          |                   |                |                     |        |          |
|                           |                                  |  |  |      |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |          |                   |                |                     |        |          |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |                                  |  |  |      |                                    | QUANTIDADE                           |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |          |
|                           |                                  |  |  |      |                                    |                                      |          |                   |                |                     |        |          |
|                           |                                  |  |  |      |                                    | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |          |                   |                |                     |        |          |
| E - TEMPO FIXO            |                                  |  |  |      |                                    | QUANTIDADE                           |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |          |
|                           |                                  |  |  |      |                                    |                                      |          |                   |                |                     |        |          |
|                           |                                  |  |  |      |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |          |                   |                |                     |        |          |
| F - TRANSPORTES           |                                  |  |  | Qtde | Unid.                              | Custo                                |          |                   | DMT            |                     | CUSTO  |          |
|                           |                                  |  |  |      |                                    | (LN)                                 | (RP)     | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV)   | UNITÁRIO |
|                           |                                  |  |  |      |                                    |                                      |          |                   |                |                     |        |          |
|                           |                                  |  |  |      |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |          |                   |                |                     |        |          |
|                           |                                  |  |  |      |                                    | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |          |                   |                |                     | 0,78   |          |
|                           |                                  |  |  |      |                                    | BDI                                  |          |                   |                |                     | 0,13   |          |
|                           |                                  |  |  |      |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |          |                   |                |                     | 0,91   |          |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                                     |               |        |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|-------------------------------------|---------------|--------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                                     |               |        |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                            |                                 |          |                   |                                     |               |        |
| ITEM: 6. 5. 10.                              |  |  |  | SUBTRECHO:                         |                                 |          |                   |                                     |               |        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                    |                                 |          |                   | DATA BASE:                          |               |        |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   | OUT/2024                            |               |        |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   | UNIDADE:                            |               |        |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   | tkm                                 |               |        |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                                     | CUSTO HORÁRIO |        |
|                                              |  |  |  |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD                              |               |        |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |  | 1,00000                            | 1,000000                        | 0,000000 | 258,00            | 69,16                               | 258,00        |        |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |               | 258,00 |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                    | QUANT.                          | UNIDADE  | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO HORÁRIO TOTAL                 |               |        |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                                     |               |        |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                                     |               |        |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |          |                   |                                     |               |        |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 375,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                                     | 258,00        |        |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |          |                   |                                     | 0,68          |        |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |                                    |                                 |          | PREÇO             | CUSTO                               |               |        |

|                           |  |  |  |      |       |                                      |         |                |                |                |      |
|---------------------------|--|--|--|------|-------|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|------|
|                           |  |  |  |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | UNITÁRIO       | UNITÁRIO       |                |      |
|                           |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                |                |                |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                           |  |  |  |      |       |                                      |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |  |      |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |                |      |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                           |  |  |  |      |       |                                      |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |                |      |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo                                |         |                | DMT            | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                           |  |  |  |      |       | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           | (LN)           | (RP)           | (PV) |
|                           |  |  |  |      |       |                                      |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                |                |      |
|                           |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                |                | 0,68           |      |
|                           |  |  |  |      |       | BDI                                  |         |                |                | 0,11           |      |
|                           |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                |                | 0,79           |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |                                    |                                 |          |                                      |                |                     |      |        |                |
|----------------------------------------------|--|--|------------------------------------|---------------------------------|----------|--------------------------------------|----------------|---------------------|------|--------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |                                    |                                 |          |                                      |                |                     |      |        |                |
| RODOVIA:                                     |  |  | TRECHO:                            |                                 |          |                                      | SUBTRECHO:     |                     |      |        |                |
| ITEM: 6. 5. 11.                              |  |  |                                    |                                 |          |                                      |                |                     |      |        |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |                                    |                                 |          |                                      |                | DATA BASE:          |      |        |                |
|                                              |  |  |                                    |                                 |          |                                      |                | OUT/2024            |      |        |                |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO      |  |  |                                    |                                 |          |                                      |                | UNIDADE: tkm        |      |        |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL                    |                | CUSTO HORÁRIO       |      |        |                |
|                                              |  |  |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO                            | IMPROD         |                     |      |        |                |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  | 1,00000                            | 1,000000                        | 0,000000 | 258,00                               | 69,16          | 258,00              |      |        |                |
|                                              |  |  |                                    |                                 |          | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                | 258,00              |      |        |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |                                    |                                 | QUANT.   | UNIDADE                              | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |      |        |                |
|                                              |  |  |                                    |                                 |          |                                      |                |                     |      |        |                |
|                                              |  |  |                                    |                                 |          |                                      |                |                     |      |        |                |
|                                              |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |          |                                      |                |                     |      |        |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  | 375,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                                      |                |                     |      | 258,00 |                |
|                                              |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |          |                                      |                |                     | 0,68 |        |                |
| C - MATERIAIS                                |  |  |                                    | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE                              | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |      |        |                |
|                                              |  |  |                                    |                                 |          |                                      |                |                     |      |        |                |
|                                              |  |  |                                    |                                 |          | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                |                     |      |        |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |                                    | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE                              | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |      |        |                |
|                                              |  |  |                                    |                                 |          |                                      |                |                     |      |        |                |
|                                              |  |  |                                    |                                 |          | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                |                     |      |        |                |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |                                    | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE                              | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |      |        |                |
|                                              |  |  |                                    |                                 |          |                                      |                |                     |      |        |                |
|                                              |  |  |                                    |                                 |          | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                |                     |      |        |                |
| F - TRANSPORTES                              |  |  | Qtde                               | Unid.                           | Custo    |                                      |                | DMT                 |      |        | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |  |  |                                    |                                 | (LN)     | (RP)                                 | (PV)           | (LN)                | (RP) | (PV)   |                |
|                                              |  |  |                                    |                                 |          |                                      |                |                     |      |        |                |

|                                    |  |      |
|------------------------------------|--|------|
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |  |      |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |  | 0,68 |
| BDI                                |  | 0,11 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |  | 0,79 |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
|----------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|--------|------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                              |                                 |          |                   | SUBTRECHO:     |                     |        |      |                |
| ITEM: 6. 5. 12.                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                      |                                 |          |                   | DATA BASE:     |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   | OUT/2024       |                     |        |      |                |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |                                      |                                 |          |                   | UNIDADE: tkm   |                     |        |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |        |      |                |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000 | 295,75            | 74,52          | 295,75              |        |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |                | 295,75              |        |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                      |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 375,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                |                     | 295,75 |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |          |                   |                |                     |        | 0,78 |                |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
| F - TRANSPORTES                              |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo    |                   |                | DMT                 |        |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 | (LN)     | (RP)              | (PV)           | (LN)                | (RP)   | (PV) |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE           |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                  |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
| BDI                                          |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                         |  |  |  |                                      |                                 |          |                   |                |                     |        |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|----------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|----------|-------------------|--------------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |              |               |
| ITEM: 6. 5. 13.                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE:   |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   | OUT/2024     |               |
| TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO          |  |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: tkm |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD       |               |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 258,00            | 69,16        | 258,00        |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS             |  |  |            |                                 |                                    |                   |          |         |
|----------------------------------------------------------|--|--|------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------|---------|
| PROPONENTE:                                              |  |  |            |                                 |                                    |                   |          |         |
| RODOVIA:                                                 |  |  | TRECHO:    |                                 |                                    |                   |          |         |
| ITEM: 6. 5. 14.                                          |  |  | SUBTRECHO: |                                 |                                    |                   |          |         |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA |  |  |            |                                 |                                    | DATA BASE:        |          |         |
|                                                          |  |  |            |                                 |                                    | OUT/2024          |          |         |
|                                                          |  |  |            |                                 |                                    | UNIDADE: tkm      |          |         |
| A - EQUIPAMENTOS                                         |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |                                    | CUSTO OPERACIONAL | CUSTO    |         |
|                                                          |  |  |            | OPERATIVA                       | IMPROD                             | OPERATIVO         | HORÁRIO  |         |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                |  |  | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000                           | 258,00            | 258,00   |         |
|                                                          |  |  |            |                                 |                                    | 69,16             |          |         |
|                                                          |  |  |            |                                 |                                    |                   |          |         |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                      |  |  |            |                                 |                                    |                   | 258,00   |         |
| B - MÃO DE OBRA                                          |  |  |            |                                 | QUANT.                             | UNIDADE           | CUSTO    | CUSTO   |
|                                                          |  |  |            |                                 |                                    |                   | HORÁRIO  | HORÁRIO |
| IH0007 SERVENTE                                          |  |  |            |                                 | 2,00000                            | H                 | 21,73    | TOTAL   |
|                                                          |  |  |            |                                 |                                    |                   |          | 43,46   |
|                                                          |  |  |            |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                   |          | 43,46   |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  | 225,000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                    |                   | 301,46   |         |
|                                                          |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |                                    |                   | 1,33     |         |
| C - MATERIAIS                                            |  |  | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE                            | PREÇO             | CUSTO    |         |
|                                                          |  |  |            |                                 |                                    | UNITÁRIO          | UNITÁRIO |         |
|                                                          |  |  |            |                                 |                                    |                   |          |         |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                         |  |  |            |                                 |                                    |                   |          |         |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                |  |  | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE                            | PREÇO             | CUSTO    |         |
|                                                          |  |  |            |                                 |                                    | UNITÁRIO          | UNITÁRIO |         |
|                                                          |  |  |            |                                 |                                    |                   |          |         |

| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |      |       |            |      |         |                |                |      |                |
|--------------------------------------|--|--|------|-------|------------|------|---------|----------------|----------------|------|----------------|
| E - TEMPO FIXO                       |  |  |      |       | QUANTIDADE |      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |                |
|                                      |  |  |      |       |            |      |         |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |  |      |       |            |      |         |                |                |      |                |
| F - TRANSPORTES                      |  |  | Qtde | Unid. | Custo      |      |         | DMT            |                |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |  |  |      |       | (LN)       | (RP) | (PV)    | (LN)           | (RP)           | (PV) |                |
|                                      |  |  |      |       |            |      |         |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |  |      |       |            |      |         |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |  |      |       |            |      |         |                |                | 1,33 |                |
| BDI                                  |  |  |      |       |            |      |         |                |                | 0,22 |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |      |       |            |      |         |                |                | 1,55 |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|--------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                            |                                 |          |                   |                |                     |              |
| ITEM: 6. 5. 15.                              |  |  |  | SUBTRECHO:                         |                                 |          |                   |                |                     |              |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     | DATA BASE:   |
| TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO          |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     | OUT/2024     |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     | UNIDADE: tkm |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |              |
|                                              |  |  |  |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |              |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |  | 1,00000                            | 1,000000                        | 0,000000 | 258,00            | 69,16          | 258,00              |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                | 258,00              |              |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                    |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |              |
| IH0007 SERVENTE                              |  |  |  |                                    |                                 | 2,00000  | H                 | 21,73          | 43,46               |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |          |                   |                | 43,46               |              |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 225,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                |                     | 301,46       |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |          |                   |                | 1,33                |              |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  | QUANTIDADE                         |                                 |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                |                     |              |
|                                              |  |  |  |                                    |                                 |          |                   |                | </                  |              |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |  |            |  |  |            |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|------------|--|--|------------|--|
| PROPOSTANTE:                                 |  |  |  |  |            |  |  |            |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  |  | TRECHO:    |  |  |            |  |
| ITEM: 6. 5. 16.                              |  |  |  |  | SUBTRECHO: |  |  |            |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |  |            |  |  | DATA BASE: |  |
|                                              |  |  |  |  |            |  |  | OUT/2024   |  |

|                                                                     |  |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     |             |               |                |
|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|-------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|-------------|---------------|----------------|
| COLCHÕES RENO (0,3 M)                                               |  |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     | UNIDADE: m3 |               |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                    |  |  |  |      |       | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |                | CUSTO OPERACIONAL   |             | CUSTO HORÁRIO |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD         | OPERATIVO           | IMPROD      |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     |             |               |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                 |  |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     |             |               |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                     |  |  |  |      |       | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |             |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     |             |               |                |
| IH0001    ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    |  |  |  |      |       | 1,00000                              | H                               | 26,90          | 26,90               |             |               |                |
| IH0002    AJUDANTE                                                  |  |  |  |      |       | 5,00000                              | H                               | 22,70          | 113,50              |             |               |                |
| IH0010    PEDREIRO                                                  |  |  |  |      |       | 5,00000                              | H                               | 27,83          | 139,15              |             |               |                |
| IH0014    ARMADOR                                                   |  |  |  |      |       | 2,00000                              | H                               | 26,61          | 53,22               |             |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     |             |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                |                     | 332,77      |               |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                  |  |  |  |      |       | 2,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                     |             | 332,77        |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                |                     | 166,38      |               |                |
| C - MATERIAIS                                                       |  |  |  |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |             |               |                |
| IM0069    PEDRA DE MÃO / MARROADA                                   |  |  |  |      |       | 1,10000                              | M3                              | 87,38          | 96,11               |             |               |                |
| IM0072    TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,30M) - TIPO COLCHÃO |  |  |  |      |       | 1,10000                              | M3                              | 879,26         | 967,18              |             |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     |             |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |                     | 1.063,29    |               |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                           |  |  |  |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |             |               |                |
| C47027    ESCAVAÇÃO MANUAL                                          |  |  |  |      |       | 0,40000                              | M3                              | 65,99          | 26,39               |             |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     |             |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |                     | 26,39       |               |                |
| E - TEMPO FIXO                                                      |  |  |  |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |             |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     |             |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     |             |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |                     |             |               |                |
| F - TRANSPORTES                                                     |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo                                |                                 |                | DMT                 |             |               | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                                     |  |  |  |      |       | (LN)                                 | (RP)                            | (PV)           | (LN)                | (RP)        | (PV)          |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     |             |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       |                                      |                                 |                |                     |             |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                |                     |             |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                |                     | 1.256,06    |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       | BDI                                  |                                 |                |                     | 215,28      |               |                |
|                                                                     |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                |                     | 1.471,34    |               |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                                                              |  |  |            |            |          |                   |               |                     |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|--|------------|------------|----------|-------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                  |                                                              |  |  |            |            |          |                   |               |                     |
| RODOVIA:                                     |                                                              |  |  | TRECHO:    |            |          |                   |               |                     |
| ITEM: 6. 6. 1.                               |                                                              |  |  | SUBTRECHO: |            |          |                   |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                                                              |  |  |            |            |          |                   | DATA BASE:    |                     |
|                                              |                                                              |  |  |            |            |          |                   | OUT/2024      |                     |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M |                                                              |  |  |            |            |          |                   | UNIDADE: m    |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                                              |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                              |                                                              |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD        |                     |
| IE0020                                       | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE |  |  | 0,15000    | 1,000000   | 0,000000 | 154,92            | 80,76         | 23,23               |
|                                              |                                                              |  |  |            |            |          |                   |               |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                                                              |  |  |            |            |          |                   |               | 23,23               |
| B - MÃO DE OBRA                              |                                                              |  |  |            |            | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                              |                                                              |  |  |            |            |          |                   |               |                     |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       |  |  |            | 0,86000    | H        | 26,90             | 23,13         |                     |
| IH0007                                       | SERVENTE                                                     |  |  |            | 7,05000    | H        | 21,73             | 153,19        |                     |
| IH0010                                       | PEDREIRO                                                     |  |  |            | 1,50000    | H        | 27,83             | 41,74         |                     |
|                                              |                                                              |  |  |            |            |          |                   |               |                     |
|                                              |                                                              |  |  |            |            |          |                   |               |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA           |                                                              |  |  |            |            |          |                   |               | 218,06              |

|                           |                                         |  |  |       |       |                                      |         |                |                |                |      |
|---------------------------|-----------------------------------------|--|--|-------|-------|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |                                         |  |  | 1,000 |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |         |                |                | 241,29         |      |
|                           |                                         |  |  |       |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |         |                |                | 241,29         |      |
| C - MATERIAIS             |                                         |  |  |       |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
| IM0013                    | CIMENTO PORTLAND CP II - 32             |  |  |       |       | 6,80000                              | KG      | 0,51           | 3,46           |                |      |
| IM0023                    | AREIA - COMERCIAL (AC)                  |  |  |       |       | 0,01570                              | M3      | 109,98         | 1,72           |                |      |
| IM0064                    | TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1 |  |  |       |       | 1,05000                              | M       | 366,00         | 384,30         |                |      |
|                           |                                         |  |  |       |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                |                | 389,48         |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |                                         |  |  |       |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                           |                                         |  |  |       |       |                                      |         |                |                |                |      |
|                           |                                         |  |  |       |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |                |      |
| E - TEMPO FIXO            |                                         |  |  |       |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                           |                                         |  |  |       |       |                                      |         |                |                |                |      |
|                           |                                         |  |  |       |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |                |      |
| F - TRANSPORTES           |                                         |  |  | Qtde  | Unid. | Custo                                |         | DMT            |                | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                           |                                         |  |  |       |       | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           | (LN)           | (RP)           | (PV) |
|                           |                                         |  |  |       |       |                                      |         |                |                |                |      |
|                           |                                         |  |  |       |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                |                |      |
|                           |                                         |  |  |       |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                |                | 630,77         |      |
|                           |                                         |  |  |       |       | BDI                                  |         |                |                | 108,11         |      |
|                           |                                         |  |  |       |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                |                | 738,88         |      |

[illegible]

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                                    |         |            |            |                   |            |               |
|----------------------------------------------|------------------------------------|---------|------------|------------|-------------------|------------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |                                    |         |            |            |                   |            |               |
| RODOVIA:                                     |                                    |         |            | TRECHO:    |                   |            |               |
| ITEM: 6. 6. 4.                               |                                    |         |            | SUBTRECHO: |                   |            |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                                    |         |            |            |                   | DATA BASE: |               |
|                                              |                                    |         |            |            |                   | OUT/2024   |               |
| TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                    |                                    |         |            |            |                   | UNIDADE:   | tkm           |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                    | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |            | CUSTO OPERACIONAL |            | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |                                    |         | OPERATIVA  | IMPROD     | OPERATIVO         | IMPROD     |               |
| IE0024                                       | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000   | 258,00            | 69,16      | 258,00        |
|                                              |                                    |         |            |            |                   |            |               |

|                           |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |                |      |
|---------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|----------------|------|
|                           |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |                | 258,00              |                |      |
| B - MÃO DE OBRA           |  |  |  |  | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |      |
|                           |  |  |  |  | 2,00000                              | H                               | 21,73          | 43,46               |                |      |
| IH0007      SERVENTE      |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |                |      |
|                           |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                | 43,46               |                |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  |  | 214,500                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                     | 301,46         |      |
|                           |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                | 1,40                |                |      |
| C - MATERIAIS             |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |      |
|                           |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |                |      |
|                           |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |                     |                |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |      |
|                           |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |                |      |
|                           |  |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |                     |                |      |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                |      |
|                           |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |                |      |
|                           |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |                     |                |      |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo          |                     | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                           |  |  |  |  | (LN)                                 | (RP)                            | (PV)           | (LN)                |                | (RP) |
|                           |  |  |  |  |                                      |                                 |                |                     |                |      |
|                           |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                |                     |                |      |
|                           |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                | 1,40                |                |      |
|                           |  |  |  |  | BDI                                  |                                 |                | 0,23                |                |      |
|                           |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                | 1,63                |                |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|----------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|----------|-------------------|--------------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |              |               |
| ITEM: 6. 6. 5.                               |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE:   |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   | OUT/2024     |               |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: tkm |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD       |               |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 295,75            | 74,52        | 295,75        |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  | </      |            |          |                   |              |               |

|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |      |                |
|--------------------------------------|--|--|--|------|-------|------------|---------|----------------|----------------|------|----------------|
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |      |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |      |       |            |         |                |                |      |                |
| E - TEMPO FIXO                       |  |  |  |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |                |
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |  |  |      |       |            |         |                |                |      |                |
| F - TRANSPORTES                      |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo      |         |                | DMT            |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |  |  |  |      |       | (LN)       | (RP)    | (PV)           | (LN)           | (RP) |                |
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |  |  |      |       |            |         |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 0,78 |                |
| BDI                                  |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 0,13 |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 0,91 |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|----------------------------------------------|------------------------|--|--|------------|--------|------------|--------|-------------------|---------------|---------------------|--|
| PROPONENTE:                                  |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
| RODOVIA:                                     |                        |  |  | TRECHO:    |        |            |        |                   |               |                     |  |
| ITEM: 6. 7. 1.                               |                        |  |  | SUBTRECHO: |        |            |        |                   |               |                     |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               | DATA BASE:          |  |
| SEMEADURA MANUAL                             |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               | OUT/2024            |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               | UNIDADE: m2         |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                        |  |  |            | QUANT. | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO               |  |
|                                              |                        |  |  |            |        | OPERATIVA  | IMPROD | OPERATIVO         | IMPROD        | HORÁRIO             |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |                        |  |  |            |        |            | QUANT. | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |  |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO |  |  |            |        | 1,00000    | H      | 26,90             | 26,90         |                     |  |
| IH0007                                       | SERVENTE               |  |  |            |        | 4,00000    | H      | 21,73             | 86,92         |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |
|                                              |                        |  |  |            |        |            |        |                   |               |                     |  |

|                                              |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| PROPOSTANTE:                                 |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  |  |  |  | SUBTRECHO: |  |  |  |  |  |  |

|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|------------------|------------------------|--|
| ITEM: 6. 7. 2.                                            |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  | DATA BASE:<br>OUT/2024 |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  | UNIDADE: M             |  |
| A - EQUIPAMENTOS                                          |  |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |                    | CUSTO OPERACIONAL   |                  | CUSTO HORÁRIO          |  |
| IE0019 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE   |  |  |  |  | 1,00000    | OPERATIVA<br>1,000000           | IMPROD<br>0,000000 | OPERATIVO<br>247,67 | IMPROD<br>127,67 | 247,67                 |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                       |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  | 247,67                 |  |
| B - MÃO DE OBRA                                           |  |  |  |  |            |                                 | QUANT.             | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO    | CUSTO HORÁRIO TOTAL    |  |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                             |  |  |  |  |            |                                 | 0,40000            | H                   | 26,90            | 10,76                  |  |
| IH0007 SERVENTE                                           |  |  |  |  |            |                                 | 4,00000            | H                   | 21,73            | 86,92                  |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                        |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     | 97,68            |                        |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                        |  |  |  |  | 6,000      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                    |                     |                  | 345,35                 |  |
|                                                           |  |  |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |                    |                     |                  | 57,55                  |  |
| C - MATERIAIS                                             |  |  |  |  | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE            | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO   |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                 |  |  |  |  | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE            | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO   |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
| E - TEMPO FIXO                                            |  |  |  |  | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE            | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO   |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |
|                                                           |  |  |  |  |            |                                 |                    |                     |                  |                        |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS           |  |  |  |            |            |                        |                   |               |                     |        |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|------------|------------|------------------------|-------------------|---------------|---------------------|--------|
| PROPONENTE:                                            |  |  |  |            |            |                        |                   |               |                     |        |
| RODOVIA:                                               |  |  |  | TRECHO:    |            |                        |                   |               |                     |        |
| ITEM: 6. 7. 3.                                         |  |  |  | SUBTRECHO: |            |                        |                   |               |                     |        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS |  |  |  |            |            | DATA BASE:<br>OUT/2024 |                   |               |                     |        |
|                                                        |  |  |  |            |            | UNIDADE: tkm           |                   |               |                     |        |
| A - EQUIPAMENTOS                                       |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |                        | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO       |        |
|                                                        |  |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD                 | OPERATIVO         | IMPROD        |                     |        |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T              |  |  |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000               | 258,00            | 69,16         | 258,00              |        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |  |  |  |            |            |                        |                   |               |                     | 258,00 |
| B - MÃO DE OBRA                                        |  |  |  |            |            | QUANT.                 | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |
| IH0007 SERVENTE                                        |  |  |  |            |            | 2,00000                | H                 | 21,73         | 43,46               |        |

|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|---------------------------|--|--|--|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |         |                |                | 43,46          |
| 214,500                   |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |         |                |                | 301,46         |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |         |                |                | 1,40           |
| C - MATERIAIS             |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                |                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |                |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |                |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde                                 | Unid.   | Custo          |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |  |  |  | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           | DMT            |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                | (LN) (RP) (PV) |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                |                | 1,40           |
|                           |  |  |  | BDI                                  |         |                |                | 0,23           |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                |                | 1,63           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                |                                      |  |  |                                      |                                 |                |                        |                     |               |  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------------|---------------------|---------------|--|
| PROPONENTE:                                                 |                                      |  |  |                                      |                                 |                |                        |                     |               |  |
| RODOVIA:                                                    |                                      |  |  | TRECHO:                              |                                 |                | SUBTRECHO:             |                     |               |  |
| ITEM: 6. 7. 4.                                              |                                      |  |  |                                      |                                 |                |                        |                     |               |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA |                                      |  |  |                                      |                                 |                | DATA BASE:<br>OUT/2024 |                     |               |  |
|                                                             |                                      |  |  |                                      |                                 |                | UNIDADE: M             |                     |               |  |
| A - EQUIPAMENTOS                                            |                                      |  |  | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |                | CUSTO OPERACIONAL      |                     | CUSTO HORÁRIO |  |
|                                                             |                                      |  |  |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD         | OPERATIVO              | IMPROD              |               |  |
|                                                             |                                      |  |  |                                      |                                 |                |                        |                     |               |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                         |                                      |  |  |                                      |                                 |                |                        |                     |               |  |
| B - MÃO DE OBRA                                             |                                      |  |  |                                      | QUANT.                          | UNIDADE        | CUSTO HORÁRIO          | CUSTO HORÁRIO TOTAL |               |  |
| IH0001                                                      | ENCARREGADO DE SERVIÇO               |  |  |                                      | 0,01000                         | H              | 26,90                  | 0,26                |               |  |
| IH0007                                                      | SERVENTE                             |  |  |                                      | 0,50000                         | H              | 21,73                  | 10,86               |               |  |
|                                                             |                                      |  |  |                                      |                                 |                |                        |                     |               |  |
|                                                             |                                      |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                |                        |                     | 11,12         |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                          |                                      |  |  | 1,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                        |                     | 11,12         |  |
|                                                             |                                      |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                |                        | 11,12               |               |  |
| C - MATERIAIS                                               |                                      |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO         |                     |               |  |
| IM0027                                                      | ARAME LISO                           |  |  | 0,51250                              | M                               | 0,72           | 0,36                   |                     |               |  |
| IM0028                                                      | MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM  |  |  | 0,02190                              | U                               | 19,00          | 0,41                   |                     |               |  |
| IM0029                                                      | MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM |  |  | 0,00310                              | U                               | 79,59          | 0,24                   |                     |               |  |
|                                                             |                                      |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |                        | 1,01                |               |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                   |                                      |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO         |                     |               |  |
|                                                             |                                      |  |  |                                      |                                 |                |                        |                     |               |  |
|                                                             |                                      |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |                        |                     |               |  |
| E - TEMPO FIXO                                              |                                      |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO         |                     |               |  |
|                                                             |                                      |  |  |                                      |                                 |                |                        |                     |               |  |
|                                                             |                                      |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |                        |                     |               |  |
| F - TRANSPORTES                                             |                                      |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo          | DMT                    | CUSTO               |               |  |

|                                    |  | (LN) | (RP) | (PV) | (LN) | (RP) | (PV) | UNITÁRIO |
|------------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|----------|
|                                    |  |      |      |      |      |      |      |          |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |  |      |      |      |      |      |      |          |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |  |      |      |      |      |      |      | 12,13    |
| BDI                                |  |      |      |      |      |      |      | 2,07     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |  |      |      |      |      |      |      | 14,20    |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                       |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     |      |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|------|------------|---------------------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------------|------|
| PROPONENTE:                                                        |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     |      |
| RODOVIA:                                                           |  |  |      | TRECHO:    |                                 |                |                   | SUBTRECHO:    |                     |      |
| ITEM: 6. 8. 1.                                                     |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     |      |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                              |  |  |      |            |                                 |                |                   | DATA BASE:    |                     |      |
| SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA (TIPO I)                 |  |  |      |            |                                 |                |                   | OUT/2024      |                     |      |
|                                                                    |  |  |      |            |                                 |                |                   | UNIDADE: m2   |                     |      |
| A - EQUIPAMENTOS                                                   |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |                | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO               |      |
|                                                                    |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD         | OPERATIVO         | IMPROD        | HORÁRIO             |      |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                          |  |  |      | 1,00000    | 0,500000                        | 0,500000       | 258,00            | 69,16         | 163,58              |      |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                |  |  |      |            |                                 |                |                   |               | 163,58              |      |
| B - MÃO DE OBRA                                                    |  |  |      |            |                                 | QUANT.         | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |      |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                      |  |  |      |            |                                 | 0,30000        | H                 | 26,90         | 8,07                |      |
| IH0002 AJUDANTE                                                    |  |  |      |            |                                 | 1,00000        | H                 | 22,70         | 22,70               |      |
| IH0009 CARPINTEIRO                                                 |  |  |      |            |                                 | 0,90000        | H                 | 27,82         | 25,03               |      |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                 |  |  |      |            |                                 | 55,80          |                   |               |                     |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                 |  |  |      | 4,000      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                   |               | 219,38              |      |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO                                         |  |  |      |            |                                 | 54,84          |                   |               |                     |      |
| C - MATERIAIS                                                      |  |  |      | QUANTIDADE | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |               |                     |      |
| IM0044 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    |  |  |      | 3,00000    | M                               | 33,00          | 99,00             |               |                     |      |
| IM0045 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA |  |  |      | 1,00000    | M2                              | 87,00          | 87,00             |               |                     |      |
| IM0156 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                           |  |  |      | 1,40000    | m2                              | 148,85         | 208,39            |               |                     |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                   |  |  |      |            |                                 | 394,39         |                   |               |                     |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                          |  |  |      | QUANTIDADE | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |               |                     |      |
|                                                                    |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     |      |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                               |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     |      |
| E - TEMPO FIXO                                                     |  |  |      | QUANTIDADE | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |               |                     |      |
|                                                                    |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                 |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     |      |
| F - TRANSPORTES                                                    |  |  | Qtde | Unid.      | Custo                           |                | DMT               |               | CUSTO UNITÁRIO      |      |
|                                                                    |  |  |      |            | (LN)                            | (RP)           | (PV)              | (LN)          | (RP)                | (PV) |
|                                                                    |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                                 |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     |      |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                                        |  |  |      |            |                                 | 449,23         |                   |               |                     |      |
| BDI                                                                |  |  |      |            |                                 | 76,99          |                   |               |                     |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                               |  |  |      |            |                                 | 526,22         |                   |               |                     |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                                                 |                                                   |  |  |         |            |          |                   |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|---------|------------|----------|-------------------|------------------------|---------------|
| PROPONENTE:                                                                                                  |                                                   |  |  |         |            |          |                   |                        |               |
| RODOVIA:                                                                                                     |                                                   |  |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |                        |               |
| ITEM: 7. 1. 1.                                                                                               |                                                   |  |  |         |            |          |                   |                        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) |                                                   |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE:<br>OUT/2024 |               |
|                                                                                                              |                                                   |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: m3            |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                                             |                                                   |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                        | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                                              |                                                   |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD                 |               |
| IE0004                                                                                                       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  | 3,00000 | 0,900000   | 0,100000 | 295,75            | 74,52                  | 820,86        |
| IE0009                                                                                                       | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  | 1,00000 | 0,050000   | 0,950000 | 296,36            | 131,15                 | 139,40        |
| IE0010                                                                                                       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 296,28            | 134,81                 | 296,28        |

|                                     |                        |  |  |      |                                      |                                 |                |      |                     |          |                |
|-------------------------------------|------------------------|--|--|------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|------|---------------------|----------|----------------|
|                                     |                        |  |  |      |                                      |                                 |                |      |                     |          |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                        |  |  |      |                                      |                                 |                |      |                     | 1.256,54 |                |
| B - MÃO DE OBRA                     |                        |  |  |      | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL |          |                |
| IH0001                              | ENCARREGADO DE SERVIÇO |  |  |      | 1,00000                              | H                               | 26,90          |      | 26,90               |          |                |
| IH0002                              | AJUDANTE               |  |  |      | 3,00000                              | H                               | 22,70          |      | 68,10               |          |                |
|                                     |                        |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                |      |                     | 95,00    |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                  |                        |  |  |      | 191,730                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |      |                     |          | 1.351,54       |
|                                     |                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                |      |                     | 7,04     |                |
| C - MATERIAIS                       |                        |  |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO      |          |                |
|                                     |                        |  |  |      |                                      |                                 |                |      |                     |          |                |
|                                     |                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |      |                     |          |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |                        |  |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO      |          |                |
|                                     |                        |  |  |      |                                      |                                 |                |      |                     |          |                |
|                                     |                        |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |      |                     |          |                |
| E - TEMPO FIXO                      |                        |  |  |      | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO      |          |                |
|                                     |                        |  |  |      |                                      |                                 |                |      |                     |          |                |
|                                     |                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |      |                     |          |                |
| F - TRANSPORTES                     |                        |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo                           |                |      | DMT                 |          | CUSTO UNITÁRIO |
|                                     |                        |  |  |      |                                      | (LN)                            | (RP)           | (PV) | (LN)                | (RP)     |                |
|                                     |                        |  |  |      |                                      |                                 |                |      |                     |          |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE  |                        |  |  |      |                                      |                                 |                |      |                     |          |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL         |                        |  |  |      |                                      |                                 |                |      |                     | 7,04     |                |
| BDI                                 |                        |  |  |      |                                      |                                 |                |      |                     | 1,20     |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                |                        |  |  |      |                                      |                                 |                |      |                     | 8,24     |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                    |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|--|------------|------------|---------------|---------------------|-------------|---------------|
| PROPONENTE:                                                                     |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
| RODOVIA:                                                                        |                                                   |  |  |  | TRECHO:    |            |               |                     |             |               |
| ITEM: 7. 2. 1.                                                                  |                                                   |  |  |  | SUBTRECHO: |            |               |                     |             |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                           |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     | DATA BASE:  |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     | OUT/2024    |               |
| ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     | UNIDADE: m3 |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                |                                                   |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |               | CUSTO OPERACIONAL   |             | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD        | OPERATIVO           | IMPROD      |               |
| IE0004                                                                          | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  |  | 3,00000    | 0,900000   | 0,100000      | 295,75              | 74,52       | 820,86        |
| IE0009                                                                          | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  |  | 1,00000    | 0,050000   | 0,950000      | 296,36              | 131,15      | 139,40        |
| IE0010                                                                          | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000      | 296,28              | 134,81      | 296,28        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                             |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             | 1.256,54      |
| B - MÃO DE OBRA                                                                 |                                                   |  |  |  | QUANT.     | UNIDADE    | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
| IH0001                                                                          | ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  |  | 1,00000    | H          | 26,90         | 26,90               |             |               |
| IH0002                                                                          | AJUDANTE                                          |  |  |  | 3,00000    | H          | 22,70         | 68,10               |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |            |               |                     |             |               |

| ATIVIDADES AUXILIARES                |  |  |  |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | UNITÁRIO       | UNITÁRIO       |                |      |
|--------------------------------------|--|--|--|------|-------|------------|---------|----------------|----------------|----------------|------|
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| E - TEMPO FIXO                       |  |  |  |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |      |
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| F - TRANSPORTES                      |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo      |         | DMT            |                | CUSTO UNITÁRIO |      |
|                                      |  |  |  |      |       | (LN)       | (RP)    | (PV)           | (LN)           |                | (RP) |
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |      |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 7,04           |      |
| BDI                                  |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 1,20           |      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 8,24           |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                                    |  |  |                                      |                                 |          |                                     |                |               |                     |        |                |  |
|----------------------------------------------|------------------------------------|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------------------------|----------------|---------------|---------------------|--------|----------------|--|
| PROPONENTE:                                  |                                    |  |  |                                      |                                 |          |                                     |                |               |                     |        |                |  |
| RODOVIA:                                     |                                    |  |  | TRECHO:                              |                                 |          |                                     |                | SUBTRECHO:    |                     |        |                |  |
| ITEM: 7. 3. 1.                               |                                    |  |  |                                      |                                 |          |                                     |                |               |                     |        |                |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                                    |  |  |                                      |                                 |          |                                     |                |               | DATA BASE:          |        |                |  |
| CONCRETO FCK=25 MPA                          |                                    |  |  |                                      |                                 |          |                                     |                |               | OUT/2024            |        |                |  |
|                                              |                                    |  |  |                                      |                                 |          |                                     |                |               | UNIDADE: m3         |        |                |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                    |  |  | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL                   |                | CUSTO HORÁRIO |                     |        |                |  |
|                                              |                                    |  |  |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO                           | IMPROD         |               |                     |        |                |  |
| IE0047                                       | CARRINHO DE MÃO 80L                |  |  | 4,00000                              | 0,880000                        | 0,120000 | 0,66                                | 0,45           | 2,52          |                     |        |                |  |
| IE0072                                       | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA       |  |  | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000 | 25,48                               | 3,63           | 25,48         |                     |        |                |  |
| IE0073                                       | GERICA 180 I                       |  |  | 3,00000                              | 0,400000                        | 0,600000 | 1,65                                | 1,12           | 3,99          |                     |        |                |  |
| IE0074                                       | BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE       |  |  | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000 | 1,01                                | 0,68           | 1,01          |                     |        |                |  |
|                                              |                                    |  |  |                                      |                                 |          | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                |               | 33,00               |        |                |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |                                    |  |  |                                      |                                 | QUANT.   | UNIDADE                             | CUSTO HORÁRIO  |               | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |                |  |
|                                              |                                    |  |  |                                      |                                 |          |                                     |                |               |                     |        |                |  |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO             |  |  |                                      | 1,00000                         |          | H                                   | 26,90          | 26,90         |                     |        |                |  |
| IH0007                                       | SERVENTE                           |  |  |                                      | 9,00000                         |          | H                                   | 21,73          | 195,57        |                     |        |                |  |
| IH0010                                       | PEDREIRO                           |  |  |                                      | 1,00000                         |          | H                                   | 27,83          | 27,83         |                     |        |                |  |
| IH9010                                       | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE       |  |  |                                      | 1,00000                         |          | h                                   | 27,68          | 27,68         |                     |        |                |  |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |          |                                     |                |               |                     | 277,98 |                |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                                    |  |  | 3,891                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                                     |                |               |                     |        | 310,98         |  |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |          |                                     |                |               |                     | 79,93  |                |  |
| C - MATERIAIS                                |                                    |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  |                                     | PREÇO UNITÁRIO |               | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |  |
| IM0013                                       | CIMENTO PORTLAND CP II - 32        |  |  | 389,00000                            |                                 | KG       |                                     | 0,51           |               | 198,39              |        |                |  |
| IM0023                                       | AREIA - COMERCIAL (AC)             |  |  | 0,58500                              |                                 | M3       |                                     | 109,98         |               | 64,33               |        |                |  |
| IM0024                                       | BRITA - COMERCIAL (BC)             |  |  | 0,58680                              |                                 | M3       |                                     | 97,67          |               | 57,31               |        |                |  |
| IM0092                                       | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR |  |  | 4,90000                              |                                 | KG       |                                     | 6,99           |               | 34,25               |        |                |  |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |          |                                     |                |               |                     | 354,28 |                |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                                    |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  |                                     | PREÇO UNITÁRIO |               | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |  |
| C45123                                       | ADENSAMENTO DE CONCRETO            |  |  | 1,00000                              |                                 | M3       |                                     | 6,42           |               | 6,42                |        |                |  |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |          |                                     |                |               |                     | 6,42   |                |  |
| E - TEMPO FIXO                               |                                    |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  |                                     | PREÇO UNITÁRIO |               | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |  |
|                                              |                                    |  |  |                                      |                                 |          |                                     |                |               |                     |        |                |  |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |          |                                     |                |               |                     |        |                |  |
| F - TRANSPORTES                              |                                    |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo    |                                     |                | DMT           |                     |        | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                                              |                                    |  |  |                                      |                                 | (LN)     | (RP)                                | (PV)           | (LN)          | (RP)                | (PV)   |                |  |
|                                              |                                    |  |  |                                      |                                 |          |                                     |                |               |                     |        |                |  |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |          |                                     |                |               |                     |        |                |  |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |          |                                     |                |               |                     | 440,63 |                |  |
|                                              |                                    |  |  | BDI                                  |                                 |          |                                     |                |               |                     | 75,52  |                |  |
|                                              |                                    |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |          |                                     |                |               |                     | 516,15 |                |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                                 |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     |                                      |  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|------------|---------------------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------------|--------------------------------------|--|--------|
| PROPONENTE:                                                                                  |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     |                                      |  |        |
| RODOVIA:                                                                                     |  |  |      | TRECHO:    |                                 |                |                   | SUBTRECHO:    |                     |                                      |  |        |
| ITEM: 7. 3. 2.                                                                               |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     |                                      |  |        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                        |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     | DATA BASE:                           |  |        |
| FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     | OUT/2024                             |  |        |
|                                                                                              |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     | UNIDADE: m2                          |  |        |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                             |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |                | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO       |                                      |  |        |
|                                                                                              |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD         | OPERATIVO         | IMPROD        |                     |                                      |  |        |
| IE0052 SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA                                                        |  |  |      | 0,10040    | 1,000000                        | 0,000000       | 28,76             | 28,42         | 2,88                |                                      |  |        |
| IE0055 GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA                                                             |  |  |      | 0,10040    | 1,000000                        | 0,000000       | 42,54             | 5,23          | 4,27                |                                      |  |        |
|                                                                                              |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |  | 7,15   |
| B - MÃO DE OBRA                                                                              |  |  |      |            |                                 | QUANT.         | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                                      |  |        |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                                |  |  |      |            |                                 | 0,06000        | H                 | 26,90         | 1,61                |                                      |  |        |
| IH0002 AJUDANTE                                                                              |  |  |      |            |                                 | 0,60000        | H                 | 22,70         | 13,62               |                                      |  |        |
| IH0009 CARPINTEIRO                                                                           |  |  |      |            |                                 | 0,60000        | H                 | 27,82         | 16,69               |                                      |  |        |
|                                                                                              |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |  | 31,92  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                           |  |  |      | 1,000      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                   |               |                     | 39,07                                |  |        |
|                                                                                              |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |                |                   |               |                     | 39,07                                |  |        |
| C - MATERIAIS                                                                                |  |  |      | QUANTIDADE | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |               |                     |                                      |  |        |
| IM0030 RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM                                                                |  |  |      | 0,54164    | M                               | 2,90           | 1,57              |               |                     |                                      |  |        |
| IM0077 PREGO                                                                                 |  |  |      | 0,20396    | KG                              | 15,30          | 3,12              |               |                     |                                      |  |        |
| IM0078 SARRAFO                                                                               |  |  |      | 5,68645    | M                               | 4,83           | 27,46             |               |                     |                                      |  |        |
| IM0081 CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM                                                            |  |  |      | 1,22221    | M                               | 12,50          | 15,27             |               |                     |                                      |  |        |
| IM0083 DESMOLDANTE P/ FORMA                                                                  |  |  |      | 0,01000    | L                               | 8,00           | 0,08              |               |                     |                                      |  |        |
| IM0084 COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm                                                       |  |  |      | 1,10000    | M2                              | 60,26          | 66,28             |               |                     |                                      |  |        |
| IM0095 TABUA DE 30                                                                           |  |  |      | 0,97779    | M                               | 10,00          | 9,77              |               |                     |                                      |  |        |
|                                                                                              |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |  | 123,55 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                                    |  |  |      | QUANTIDADE | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |               |                     |                                      |  |        |
|                                                                                              |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     |                                      |  |        |
|                                                                                              |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |        |
| E - TEMPO FIXO                                                                               |  |  |      | QUANTIDADE | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |               |                     |                                      |  |        |
|                                                                                              |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     |                                      |  |        |
|                                                                                              |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |        |
| F - TRANSPORTES                                                                              |  |  | Qtde | Unid.      | Custo                           |                | DMT               |               | CUSTO UNITÁRIO      |                                      |  |        |
|                                                                                              |  |  |      |            | (LN)                            | (RP)           | (PV)              | (LN)          | (RP)                | (PV)                                 |  |        |
|                                                                                              |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     |                                      |  |        |
|                                                                                              |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |        |
|                                                                                              |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  | 162,62 |
|                                                                                              |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     | BDI                                  |  | 27,87  |
|                                                                                              |  |  |      |            |                                 |                |                   |               |                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  | 190,49 |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                |        |            |            |                   |               |                     |
|-------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                                 |        |            |            |                   |               |                     |
| RODOVIA:                                                    |        |            | TRECHO:    |                   |               |                     |
| ITEM: 7. 3. 3.                                              |        |            | SUBTRECHO: |                   |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                       |        |            |            |                   |               | DATA BASE:          |
|                                                             |        |            |            |                   |               | OUT/2024            |
| AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) |        |            |            |                   |               | UNIDADE: Kg         |
| A - EQUIPAMENTOS                                            | QUANT. | UTILIZAÇÃO |            | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                             |        | OPERATIVA  | IMPROD     | OPERATIVO         | IMPROD        |                     |
|                                                             |        |            |            |                   |               |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                         |        |            |            |                   |               |                     |
| B - MÃO DE OBRA                                             |        |            | QUANT.     | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |

|                                      |                        |            |         |                |                                      |
|--------------------------------------|------------------------|------------|---------|----------------|--------------------------------------|
| IH0001                               | ENCARREGADO DE SERVIÇO | 0,02250    | H       | 26,90          | 0,60                                 |
| IH0002                               | AJUDANTE               | 0,09000    | H       | 22,70          | 2,04                                 |
| IH0014                               | ARMADOR                | 0,09000    | H       | 26,61          | 2,39                                 |
|                                      |                        |            |         |                |                                      |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                        |            |         |                | 5,03                                 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000             |                        |            |         |                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 5,03 |
|                                      |                        |            |         |                | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 5,03      |
| C - MATERIAIS                        |                        |            |         |                |                                      |
|                                      |                        | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO                       |
| IM0079                               | AÇO CA - 50            | 1,10000    | KG      | 5,92           | 6,51                                 |
| IM0085                               | ARAME RECOZIDO         | 0,01500    | KG      | 11,03          | 0,16                                 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                        |            |         |                | 6,67                                 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |                        |            |         |                |                                      |
|                                      |                        | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO                       |
|                                      |                        |            |         |                |                                      |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                        |            |         |                |                                      |
| E - TEMPO FIXO                       |                        |            |         |                |                                      |
|                                      |                        | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO                       |
|                                      |                        |            |         |                |                                      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                        |            |         |                |                                      |
| F - TRANSPORTES                      |                        |            |         |                |                                      |
|                                      | Qtde                   | Unid.      | Custo   |                |                                      |
|                                      |                        |            | (LN)    | (RP)           | (PV)                                 |
|                                      |                        |            |         |                |                                      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                        |            |         |                |                                      |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                        |            |         |                | 11,70                                |
| BDI                                  |                        |            |         |                | 2,00                                 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                        |            |         |                | 13,70                                |

|                                              |                         |         |    |       |             |            |                |                     |                                       |
|----------------------------------------------|-------------------------|---------|----|-------|-------------|------------|----------------|---------------------|---------------------------------------|
| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |                         |         |    |       |             |            |                |                     |                                       |
| PROponente:                                  |                         |         |    |       |             |            |                |                     |                                       |
| RODOVIA:                                     |                         |         |    |       | SUBTRECHO:  |            |                |                     |                                       |
| ITEM: 7. 3. 4.                               |                         |         |    |       |             |            |                |                     |                                       |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                         |         |    |       | DATA BASE:  |            |                |                     |                                       |
| LASTRO DE PEDRA                              |                         |         |    |       | OUT/2024    |            |                |                     |                                       |
|                                              |                         |         |    |       | UNIDADE: m3 |            |                |                     |                                       |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                         |         |    |       | QUANT.      | UTILIZAÇÃO |                | CUSTO OPERACIONAL   |                                       |
|                                              |                         |         |    |       |             | OPERATIVA  | IMPROD         | OPERATIVO           | IMPROD                                |
|                                              |                         |         |    |       |             |            |                |                     |                                       |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                         |         |    |       |             |            |                |                     |                                       |
| B - MÃO DE OBRA                              |                         |         |    |       | QUANT.      | UNIDADE    | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                                       |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO  | 0,10000 | H  | 26,90 | 2,69        |            |                |                     |                                       |
| IH0007                                       | SERVENTE                | 3,00000 | H  | 21,73 | 65,19       |            |                |                     |                                       |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA           |                         |         |    |       |             |            |                |                     | 67,88                                 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000                     |                         |         |    |       |             |            |                |                     | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 67,88 |
|                                              |                         |         |    |       |             |            |                |                     | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 67,88      |
| C - MATERIAIS                                |                         |         |    |       | QUANTIDADE  | UNIDADE    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                                       |
| IM0069                                       | PEDRA DE MÃO / MARROADA | 1,00000 | M3 | 87,38 | 87,38       |            |                |                     |                                       |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL             |                         |         |    |       |             |            |                |                     | 87,38                                 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                         |         |    |       | QUANTIDADE  | UNIDADE    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                                       |
|                                              |                         |         |    |       |             |            |                |                     |                                       |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES         |                         |         |    |       |             |            |                |                     |                                       |
| E - TEMPO FIXO                               |                         |         |    |       |             |            | PREÇO          | CUSTO               |                                       |

| F - TRANSPORTES |      |       |       |      | QUANTIDADE                         | UNIDADE | UNITÁRIO | UNITÁRIO |                |
|-----------------|------|-------|-------|------|------------------------------------|---------|----------|----------|----------------|
|                 |      |       |       |      |                                    |         |          |          |                |
|                 |      |       |       |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO |         |          |          |                |
| F - TRANSPORTES | Qtde | Unid. | Custo |      |                                    | DMT     |          |          | CUSTO UNITÁRIO |
|                 |      |       | (LN)  | (RP) | (PV)                               | (LN)    | (RP)     | (PV)     |                |
|                 |      |       |       |      |                                    |         |          |          |                |
|                 |      |       |       |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |         |          |          |                |
|                 |      |       |       |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |         |          | 155,26   |                |
|                 |      |       |       |      | BDI                                |         |          | 26,61    |                |
|                 |      |       |       |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |         |          | 181,87   |                |

| A - EQUIPAMENTOS          |                                |  |      | QUANT.                              | UTILIZAÇÃO                           |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO               |                |
|---------------------------|--------------------------------|--|------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|
|                           |                                |  |      |                                     | OPERATIVA                            | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         | HORÁRIO             |                |
| IE0052                    | SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA |  |      | 0,06997                             | 1,000000                             | 0,000000 | 28,76             | 28,42          | 2,01                |                |
| IE0055                    | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA      |  |      | 0,06997                             | 1,000000                             | 0,000000 | 42,54             | 5,23           | 2,97                |                |
|                           |                                |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                                      |          |                   |                | 4,98                |                |
| B - MÃO DE OBRA           |                                |  |      |                                     |                                      | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |
| IH0002                    | AJUDANTE                       |  |      |                                     | 0,50000                              | H        | 22,70             | 11,35          |                     |                |
| IH0009                    | CARPINTEIRO                    |  |      |                                     | 0,50000                              | H        | 27,82             | 13,91          |                     |                |
| IH9010                    | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE   |  |      |                                     | 0,06997                              | h        | 27,68             | 1,93           |                     |                |
|                           |                                |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA  |                                      |          |                   |                | 27,19               |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |                                |  |      | 1,000                               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |          |                   |                | 32,17               |                |
|                           |                                |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO          |                                      |          |                   | 32,17          |                     |                |
| C - MATERIAIS             |                                |  |      |                                     | QUANTIDADE                           | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
| IMO030                    | RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM         |  |      |                                     | 2,77348                              | M        | 2,90              | 8,04           |                     |                |
| IMO077                    | PREGO                          |  |      |                                     | 0,31957                              | KG       | 15,30             | 4,88           |                     |                |
| IMO081                    | CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM     |  |      |                                     | 0,64680                              | M        | 12,50             | 8,08           |                     |                |
| IMO095                    | TABUA DE 30                    |  |      |                                     | 0,06768                              | M        | 10,00             | 0,67           |                     |                |
| IMO109                    | PONTALETES D=15 cm             |  |      |                                     | 0,10780                              | M        | 4,90              | 0,52           |                     |                |
| IMO110                    | PRANCHA (TÁBUA) 2,5 X 15       |  |      |                                     | 0,30400                              | M        | 5,00              | 1,52           |                     |                |
|                           |                                |  |      |                                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |          |                   |                | 23,71               |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |                                |  |      |                                     | QUANTIDADE                           | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
|                           |                                |  |      |                                     |                                      |          |                   |                |                     |                |
|                           |                                |  |      |                                     | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |          |                   |                |                     |                |
| E - TEMPO FIXO            |                                |  |      |                                     | QUANTIDADE                           | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |                |
|                           |                                |  |      |                                     |                                      |          |                   |                |                     |                |
|                           |                                |  |      |                                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |          |                   |                |                     |                |
| F - TRANSPORTES           |                                |  | Qtde | Unid.                               | Custo                                |          |                   | DMIT           |                     | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |                                |  |      |                                     | (LN)                                 | (RP)     | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV)           |
|                           |                                |  |      |                                     |                                      |          |                   |                |                     |                |
|                           |                                |  |      |                                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |          |                   |                |                     |                |
|                           |                                |  |      |                                     | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |          |                   |                | 55,88               |                |
|                           |                                |  |      |                                     | BDI                                  |          |                   |                | 9,57                |                |
|                           |                                |  |      |                                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |          |                   |                | 65,45               |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                    |            |          |                   |               |                     |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|------------|----------|-------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                    |            |          |                   |               |                     |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                            |            |          |                   |               |                     |
| ITEM: 7. 3. 7.                               |  |  |  | SUBTRECHO:                         |            |          |                   |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                    |            |          |                   | DATA BASE:    |                     |
|                                              |  |  |  |                                    |            |          |                   | OUT/2024      |                     |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO      |  |  |  |                                    |            |          |                   | UNIDADE: tkm  |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                              |  |  |  |                                    | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD        |                     |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |  | 1,00000                            | 1,000000   | 0,000000 | 258,00            | 69,16         | 258,00              |
|                                              |  |  |  |                                    |            |          |                   |               |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |  |  |                                    |            |          |                   | 258,00        |                     |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                    |            | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                              |  |  |  |                                    |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  |                                    |            |          |                   |               |                     |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |            |          |                   |               |                     |

|                           |  |  |  |         |       |                                      |      |      |         |      |                |                |                |  |
|---------------------------|--|--|--|---------|-------|--------------------------------------|------|------|---------|------|----------------|----------------|----------------|--|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  | 375,000 |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |      |      |         |      |                | 258,00         |                |  |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |      |      |         |      |                | 0,68           |                |  |
| C - MATERIAIS             |  |  |  |         |       | QUANTIDADE                           |      |      | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |                | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                           |  |  |  |         |       |                                      |      |      |         |      |                |                |                |  |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |      |      |         |      |                |                |                |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |         |       | QUANTIDADE                           |      |      | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |                | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                           |  |  |  |         |       |                                      |      |      |         |      |                |                |                |  |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |      |      |         |      |                |                |                |  |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |         |       | QUANTIDADE                           |      |      | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |                | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                           |  |  |  |         |       |                                      |      |      |         |      |                |                |                |  |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |      |      |         |      |                |                |                |  |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde    | Unid. | Custo                                |      |      | DMT     |      |                | CUSTO UNITÁRIO |                |  |
|                           |  |  |  |         |       | (LN)                                 | (RP) | (PV) | (LN)    | (RP) | (PV)           |                |                |  |
|                           |  |  |  |         |       |                                      |      |      |         |      |                |                |                |  |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |      |      |         |      |                |                |                |  |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |      |      |         |      |                | 0,68           |                |  |
|                           |  |  |  |         |       | BDI                                  |      |      |         |      |                | 0,11           |                |  |
|                           |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |      |      |         |      |                | 0,79           |                |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                |                     |                |                |
|----------------------------------------------|--|--|------|--------------------------------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                |                     |                |                |
| RODOVIA:                                     |  |  |      | TRECHO:                              |                                 |          |                   | SUBTRECHO:     |                     |                |                |
| ITEM: 7. 3. 8.                               |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                |                     |                |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |      |                                      |                                 |          |                   | DATA BASE:     |                     |                |                |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   | OUT/2024       |                     |                |                |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |      |                                      |                                 |          |                   | UNIDADE: tkm   |                     |                |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |      | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |                |                |
|                                              |  |  |      |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |                |                |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |      | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000 | 295,75            | 74,52          | 295,75              |                |                |
|                                              |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |          |                   |                |                     | 295,75         |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |      |                                      |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |                |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                |                     |                |                |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                |                     |                |                |
|                                              |  |  |      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |          |                   |                |                     |                |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |      | 375,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                |                     | 295,75         |                |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |          |                   |                | 0,78                |                |                |
| C - MATERIAIS                                |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  |                   | PREÇO UNITÁRIO |                     | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                |                     |                |                |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |          |                   |                |                     |                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  |                   | PREÇO UNITÁRIO |                     | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                |                     |                |                |
|                                              |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |          |                   |                |                     |                |                |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE  |                   | PREÇO UNITÁRIO |                     | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                |                     |                |                |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |          |                   |                |                     |                |                |
| F - TRANSPORTES                              |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo                           |          |                   | DMT            |                     |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |  |  |      |                                      | (LN)                            | (RP)     | (PV)              | (LN)           | (RP)                | (PV)           |                |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |          |                   |                |                     |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
|----------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|--------|------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                              |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
| ITEM: 7. 3. 9.                               |  |  |  | SUBTRECHO:                           |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                      |                                 |                                     |                   | DATA BASE:     |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                     |                   | OUT/2024       |                     |        |      |                |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |                                      |                                 |                                     |                   | UNIDADE: tkm   |                     |        |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |                                     | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD                              | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |        |      |                |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000                            | 295,75            | 74,52          | 295,75              |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                   |                |                     | 295,75 |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                      |                                 | QUANT.                              | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 375,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                     |                   |                |                     | 295,75 |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                                     |                   |                | 0,78                |        |      |                |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
| E -TEMPO FIXO                                |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                             | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
| F - TRANSPORTES                              |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo                               |                   |                | DMT                 |        |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 | (LN)                                | (RP)              | (PV)           | (LN)                | (RP)   | (PV) |                |
|                                              |  |  |  |                                      |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  | BDI                                  |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                                     |                   |                |                     |        |      |                |

**Primor Engenharia LTDA - Avenida Aparecida Pricinote Galvão, nº 35, Qd. 03, Lt. 04, Novo Horizonte - Campos  
Belos/GO - CEP 73840-000. Fones: (62) 99968-2258 - CNPJ N. 16.791.765/0001-27 - Inscrição Estadual n. 10.655.464-6  
E-mail: primor@primor.eng.br**

|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |               |                     |                |      |      |                |  |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------------|----------------|------|------|----------------|--|
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |               | 258,00              |                |      |      |                |  |
| B - MÃO DE OBRA           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |      |      |                |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |               |                     |                |      |      |                |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |               |                     |                |      |      |                |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 375,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |               |                     | 258,00         |      |      |                |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |               | 0,68                |                |      |      |                |  |
| C - MATERIAIS             |  |  |  |  |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |      |      |                |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |               |                     |                |      |      |                |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |               |                     |                |      |      |                |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |  |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |      |      |                |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |               |                     |                |      |      |                |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |               |                     |                |      |      |                |  |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  |  |  |  |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |      |      |                |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |               |                     |                |      |      |                |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |               |                     |                |      |      |                |  |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo         |                     |                | DMT  |      | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 | (LN)          | (RP)                | (PV)           | (LN) | (RP) | (PV)           |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                      |                                 |               |                     |                |      |      |                |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |               |                     |                |      |      |                |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |               | 0,68                |                |      |      |                |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | BDI                                  |                                 |               | 0,11                |                |      |      |                |  |
|                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |               | 0,79                |                |      |      |                |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |                                     |                                  |          |                   |                |                     |
|----------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------|----------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |                                     |                                  |          |                   |                |                     |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:                             |                                  |          |                   |                |                     |
| ITEM: 7. 3. 11.                              |  |  |  | SUBTRECHO:                          |                                  |          |                   |                |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |                                     |                                  |          |                   | DATA BASE:     |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |                                  |          |                   | OUT/2024       |                     |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO      |  |  |  |                                     |                                  |          |                   | UNIDADE: tkm   |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.                              | UTILIZAÇÃO                       |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |
|                                              |  |  |  |                                     | OPERATIVA                        | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |  | 1,00000                             | 1,000000                         | 0,000000 | 258,00            | 69,16          | 258,00              |
|                                              |  |  |  |                                     |                                  |          |                   |                |                     |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                                  |          |                   |                | 258,00              |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |                                     |                                  | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                              |  |  |  |                                     |                                  |          |                   |                |                     |
|                                              |  |  |  |                                     |                                  |          |                   |                |                     |
|                                              |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA  |                                  |          |                   |                |                     |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 375,000                             | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO  |          |                   |                | 258,00              |
|                                              |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO          |                                  |          |                   | 0,68           |                     |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |                                     | QUANTIDADE                       |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|                                              |  |  |  |                                     |                                  |          |                   |                |                     |
|                                              |  |  |  |                                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL |          |                   |                |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |                                     | QUANTIDADE                       |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|                                              |  |  |  |                                     |                                  |          |                   |                |                     |

|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |      |                |
|--------------------------------------|--|--|--|------|-------|------------|---------|----------------|----------------|------|----------------|
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |      |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |      |       |            |         |                |                |      |                |
| E -TEMPO FIXO                        |  |  |  |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |      |                |
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |  |  |      |       |            |         |                |                |      |                |
| F - TRANSPORTES                      |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo      |         |                | DMT            |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |  |  |  |      |       | (LN)       | (RP)    | (PV)           | (LN)           | (RP) |                |
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |  |  |      |       |            |         |                |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 0,68 |                |
| BDI                                  |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 0,11 |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 0,79 |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |            |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |        |        |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|-------------------------------------|--------|--------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |            |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |        |        |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:    |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |        |        |
| ITEM: 7. 3. 12.                              |  |  |  | SUBTRECHO: |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |        |        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |            |                                      |                                    |                   |                |                     | DATA BASE:                          |        |        |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |  |  |            |                                      |                                    |                   |                |                     | OUT/2024                            |        |        |
|                                              |  |  |  |            |                                      |                                    |                   |                |                     | UNIDADE: tkm                        |        |        |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                           |                                    | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |                                     |        |        |
|                                              |  |  |  |            | OPERATIVA                            | IMPROD                             | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |                                     |        |        |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  |  |  | 1,00000    | 1,000000                             | 0,000000                           | 295,75            | 74,52          | 295,75              |                                     |        |        |
|                                              |  |  |  |            |                                      |                                    |                   |                |                     | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |        | 295,75 |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |            |                                      | QUANT.                             | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                                     |        |        |
|                                              |  |  |  |            |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |        |        |
|                                              |  |  |  |            |                                      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                   |                |                     |                                     |        |        |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |  | 375,000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |                                    |                   |                |                     |                                     | 295,75 |        |
|                                              |  |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                    |                   |                |                     |                                     | 0,78   |        |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |            | QUANTIDADE                           |                                    | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                                     |        |        |
|                                              |  |  |  |            |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |        |        |
|                                              |  |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                    |                   |                |                     |                                     |        |        |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |            | QUANTIDADE                           |                                    | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                                     |        |        |
|                                              |  |  |  |            |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |        |        |
|                                              |  |  |  |            | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                    |                   |                |                     |                                     |        |        |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |  |            | QUANTIDADE                           |                                    | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |                                     |        |        |
|                                              |  |  |  |            |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |        |        |
|                                              |  |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                    |                   |                |                     |                                     |        |        |
| F - TRANSPORTES                              |  |  |  | Qtde       | Unid.                                | Custo                              |                   | DMT            |                     | CUSTO UNITÁRIO                      |        |        |
|                                              |  |  |  |            |                                      | (LN)                               | (RP)              | (PV)           | (LN)                | (RP)                                | (PV)   |        |
|                                              |  |  |  |            |                                      |                                    |                   |                |                     |                                     |        |        |
|                                              |  |  |  |            |                                      |                                    |                   |                |                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE  |        |        |
|                                              |  |  |  |            |                                      |                                    |                   |                |                     | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL         |        | 0,78   |
|                                              |  |  |  |            |                                      |                                    |                   |                |                     | BDI                                 |        | 0,13   |
|                                              |  |  |  |            |                                      |                                    |                   |                |                     | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                |        | 0,91   |

|                                              |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| PROponente:                                  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  |  |  |  | TRECHO:    |  |  |  |  |  |  |
|                                              |  |  |  |  |  |  | SUBTRECHO: |  |  |  |  |  |  |

|                                                                  |  |  |  |                                      |                                 |                        |                     |                 |                     |        |
|------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|--------|
| ITEM: 7. 3. 13.                                                  |  |  |  |                                      |                                 |                        |                     |                 |                     |        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO |  |  |  |                                      |                                 | DATA BASE:<br>OUT/2024 |                     |                 |                     |        |
|                                                                  |  |  |  |                                      |                                 | UNIDADE: tkm           |                     |                 |                     |        |
| A - EQUIPAMENTOS                                                 |  |  |  | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |                        | CUSTO OPERACIONAL   |                 | CUSTO HORÁRIO       |        |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                        |  |  |  | 1,00000                              | OPERATIVA<br>1,000000           | IMPROD<br>0,000000     | OPERATIVO<br>258,00 | IMPROD<br>69,16 | 258,00              |        |
|                                                                  |  |  |  |                                      |                                 |                        |                     |                 |                     |        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                              |  |  |  |                                      |                                 |                        |                     |                 | 258,00              |        |
| B - MÃO DE OBRA                                                  |  |  |  |                                      |                                 | QUANT.                 | UNIDADE             | CUSTO HORÁRIO   | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |
| IH0007 SERVENTE                                                  |  |  |  |                                      |                                 | 2,00000                | H                   | 21,73           | 43,46               |        |
|                                                                  |  |  |  |                                      |                                 |                        |                     |                 |                     |        |
|                                                                  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                        |                     |                 | 43,46               |        |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                               |  |  |  | 225,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                        |                     |                 |                     | 301,46 |
|                                                                  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                        |                     |                 | 1,33                |        |
| C - MATERIAIS                                                    |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO  |                     |        |
|                                                                  |  |  |  |                                      |                                 |                        |                     |                 |                     |        |
|                                                                  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                        |                     |                 |                     |        |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                        |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO  |                     |        |
|                                                                  |  |  |  |                                      |                                 |                        |                     |                 |                     |        |
|                                                                  |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                        |                     |                 |                     |        |
| E -TEMPO FIXO                                                    |  |  |  | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO  |                     |        |
|                                                                  |  |  |  |                                      |                                 |                        |                     |                 |                     |        |
|                                                                  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                        |                     |                 |                     |        |
| F - TRANSPORTES                                                  |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo                  |                     |                 | CUSTO UNITÁRIO      |        |
|                                                                  |  |  |  |                                      |                                 | (LN)                   | (RP)                | (PV)            |                     |        |
|                                                                  |  |  |  |                                      |                                 |                        |                     |                 |                     |        |
|                                                                  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                        |                     |                 |                     |        |
|                                                                  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                        |                     |                 | 1,33                |        |
|                                                                  |  |  |  | BDI                                  |                                 |                        |                     |                 | 0,22                |        |
|                                                                  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                        |                     |                 | 1,55                |        |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS             |  |         |            |          |                   |                        |                     |
|----------------------------------------------------------|--|---------|------------|----------|-------------------|------------------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                              |  |         |            |          |                   |                        |                     |
| RODOVIA:                                                 |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |                        |                     |
| ITEM: 7. 3. 14.                                          |  |         |            |          |                   |                        |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>TRANSPORTE LOCAL DE MADEIRA |  |         |            |          |                   | DATA BASE:<br>OUT/2024 |                     |
|                                                          |  |         |            |          |                   | UNIDADE: tkm           |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                         |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |                        | CUSTO               |
|                                                          |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD                 | HORÁRIO             |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 258,00            | 69,16                  | 258,00              |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                      |  |         |            |          |                   |                        | 258,00              |
| B - MÃO DE OBRA                                          |  |         |            | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO          | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| IH0007 SERVENTE                                          |  |         |            | 2,00000  | H                 | 21,73                  | 43,46               |

|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|---------------------------|--|--|--|--------------------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |         |                |                | 43,46          |
| 225,000                   |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |         |                |                | 301,46         |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |         |                |                | 1,33           |
| C - MATERIAIS             |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                |                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                |                |
| E - TEMPO FIXO            |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                |                |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde                                 | Unid.   | Custo          |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |  |  |  | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           | (LN)           |                |
|                           |  |  |  |                                      |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                |                |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                |                | 1,33           |
|                           |  |  |  | BDI                                  |         |                |                | 0,22           |
|                           |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                |                | 1,55           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|----------------------------------------------|--|--|--|------------|------------|----------|-------------------|--------------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO:    |            |          |                   |              |               |
| ITEM: 7. 3. 15.                              |  |  |  | SUBTRECHO: |            |          |                   |              |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |            |            |          |                   | DATA BASE:   |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   | OUT/2024     |               |
| TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BÁSICO          |  |  |  |            |            |          |                   | UNIDADE: tkm |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |              | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |  |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD       |               |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |  | 1,00000    | 1,000000   | 0,000000 | 258,00            | 69,16        | 258,00        |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |
|                                              |  |  |  |            |            |          |                   |              |               |

|                                           | (LN) | (RP) | (PV) | (LN) | (RP) | (PV) | UNITÁRIO    |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------------|
|                                           |      |      |      |      |      |      |             |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b> |      |      |      |      |      |      |             |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>        |      |      |      |      |      |      | <b>1,33</b> |
| <b>BDI</b>                                |      |      |      |      |      |      | <b>0,22</b> |
| <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>               |      |      |      |      |      |      | <b>1,55</b> |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                                                           |  |  |            |                                      |                                 |                |                   |               |                     |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                  |                                                           |  |  |            |                                      |                                 |                |                   |               |                     |
| RODOVIA:                                     |                                                           |  |  | TRECHO:    |                                      |                                 |                |                   |               |                     |
| ITEM: 7. 3. 16.                              |                                                           |  |  | SUBTRECHO: |                                      |                                 |                |                   |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                                                           |  |  |            |                                      |                                 |                |                   | DATA BASE:    |                     |
| COLCHÕES RENO (0,3 M)                        |                                                           |  |  |            |                                      |                                 |                |                   | OUT/2024      |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            |                                      |                                 |                |                   | UNIDADE: m3   |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                                           |  |  |            | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |                | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO               |
|                                              |                                                           |  |  |            |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD         | OPERATIVO         | IMPROD        | HORÁRIO             |
|                                              |                                                           |  |  |            |                                      |                                 |                |                   |               |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                                                           |  |  |            |                                      |                                 |                |                   |               |                     |
| B - MÃO DE OBRA                              |                                                           |  |  |            |                                      |                                 | QUANT.         | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    |  |  |            |                                      | 1,00000                         | H              | 26,90             | 26,90         |                     |
| IH0002                                       | AJUDANTE                                                  |  |  |            |                                      | 5,00000                         | H              | 22,70             | 113,50        |                     |
| IH0010                                       | PEDREIRO                                                  |  |  |            |                                      | 5,00000                         | H              | 27,83             | 139,15        |                     |
| IH0014                                       | ARMADOR                                                   |  |  |            |                                      | 2,00000                         | H              | 26,61             | 53,22         |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            |                                      |                                 |                |                   |               |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                |                   |               | 332,77              |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                                                           |  |  |            | 2,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                   |               | 332,77              |
|                                              |                                                           |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                |                   | 166,38        |                     |
| C - MATERIAIS                                |                                                           |  |  |            | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |               |                     |
| IM0069                                       | PEDRA DE MÃO / MARROADA                                   |  |  |            | 1,10000                              | M3                              | 87,38          | 96,11             |               |                     |
| IM0072                                       | TELA DE AÇO REVEST. PVC P/ GABIÕES (0,30M) - TIPO COLCHÃO |  |  |            | 1,10000                              | M3                              | 879,26         | 967,18            |               |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            |                                      |                                 |                |                   |               |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |                   | 1.063,29      |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                                                           |  |  |            | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |               |                     |
| C47027                                       | ESCAVAÇÃO MANUAL                                          |  |  |            | 0,40000                              | M3                              | 65,99          | 26,39             |               |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            |                                      |                                 |                |                   |               |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |                   | 26,39         |                     |
| E - TEMPO FIXO                               |                                                           |  |  |            | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |               |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            |                                      |                                 |                |                   |               |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |                   |               |                     |
| F - TRANSPORTES                              |                                                           |  |  | Qtde       | Unid.                                | Custo                           |                | DMT               |               | CUSTO UNITÁRIO      |
|                                              |                                                           |  |  | (LN)       | (RP)                                 | (PV)                            | (LN)           | (RP)              | (PV)          |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            |                                      |                                 |                |                   |               |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                |                   |               |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                |                   | 1.256,06      |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            | BDI                                  |                                 |                |                   | 215,28        |                     |
|                                              |                                                           |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                |                   | 1.471,34      |                     |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                        |  |  |            |            |            |                   |        |               |
|---------------------------------------------------------------------|--|--|------------|------------|------------|-------------------|--------|---------------|
| PROPONENTE:                                                         |  |  |            |            |            |                   |        |               |
| RODOVIA:                                                            |  |  | TRECHO:    |            |            |                   |        |               |
| ITEM: 7. 4. 1.                                                      |  |  | SUBTRECHO: |            |            |                   |        |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                               |  |  |            |            | DATA BASE: |                   |        |               |
|                                                                     |  |  |            |            | OUT/2024   |                   |        |               |
| FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO D=1,00 M                        |  |  |            |            | UNIDADE:   |                   |        |               |
|                                                                     |  |  |            |            | m          |                   |        |               |
| A - EQUIPAMENTOS                                                    |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO |            | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |
|                                                                     |  |  |            | OPERATIVA  | IMPROD     | OPERATIVO         | IMPROD |               |
| IE0020 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE |  |  | 0,15000    | 1,000000   | 0,000000   | 154,92            | 80,76  | 23,23         |

|                                      |                                         |  |  |      |       |                                 |         |                |                     |        |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|--|--|------|-------|---------------------------------|---------|----------------|---------------------|--------|
|                                      |                                         |  |  |      |       |                                 |         |                |                     |        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                         |  |  |      |       |                                 |         |                |                     | 23,23  |
| B - MÃO DE OBRA                      |                                         |  |  |      |       | QUANT.                          | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |
| IH0001                               | ENCARREGADO DE SERVIÇO                  |  |  |      |       | 0,86000                         | H       | 26,90          | 23,13               |        |
| IH0007                               | SERVENTE                                |  |  |      |       | 7,05000                         | H       | 21,73          | 153,19              |        |
| IH0010                               | PEDREIRO                                |  |  |      |       | 1,50000                         | H       | 27,83          | 41,74               |        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                         |  |  |      |       |                                 |         |                |                     | 218,06 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                   |                                         |  |  |      | 1,000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                |                     | 241,29 |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                         |  |  |      |       |                                 |         |                |                     | 241,29 |
| C - MATERIAIS                        |                                         |  |  |      |       | QUANTIDADE                      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |
| IM0013                               | CIMENTO PORTLAND CP II - 32             |  |  |      |       | 6,80000                         | KG      | 0,51           | 3,46                |        |
| IM0023                               | AREIA - COMERCIAL (AC)                  |  |  |      |       | 0,01570                         | M3      | 109,98         | 1,72                |        |
| IM0064                               | TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1 |  |  |      |       | 1,05000                         | M       | 366,00         | 384,30              |        |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                         |  |  |      |       |                                 |         |                |                     | 389,48 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |                                         |  |  |      |       | QUANTIDADE                      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |
|                                      |                                         |  |  |      |       |                                 |         |                |                     |        |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                         |  |  |      |       |                                 |         |                |                     |        |
| E - TEMPO FIXO                       |                                         |  |  |      |       | QUANTIDADE                      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |
|                                      |                                         |  |  |      |       |                                 |         |                |                     |        |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                         |  |  |      |       |                                 |         |                |                     |        |
| F - TRANSPORTES                      |                                         |  |  | Qtde | Unid. | Custo                           |         |                | CUSTO UNITÁRIO      |        |
|                                      |                                         |  |  | (LN) | (RP)  | (PV)                            | (LN)    | (RP)           |                     | (PV)   |
|                                      |                                         |  |  |      |       |                                 |         |                |                     |        |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                         |  |  |      |       |                                 |         |                |                     |        |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                         |  |  |      |       |                                 |         |                |                     | 630,77 |
| BDI                                  |                                         |  |  |      |       |                                 |         |                |                     | 108,11 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                         |  |  |      |       |                                 |         |                |                     | 738,88 |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |                         |  |  |  |         |  |                            |                                 |         |                   |                |                     |  |  |
|----------------------------------------------|-------------------------|--|--|--|---------|--|----------------------------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|---------------------|--|--|
| PROponente:                                  |                         |  |  |  |         |  |                            |                                 |         |                   |                |                     |  |  |
| Rodovia:                                     |                         |  |  |  | Trecho: |  |                            |                                 |         | Subtrecho:        |                |                     |  |  |
| Item: 7. 4. 2.                               |                         |  |  |  |         |  |                            |                                 |         |                   |                |                     |  |  |
| Descrição do Serviço:                        |                         |  |  |  |         |  |                            |                                 |         | Data Base:        |                |                     |  |  |
|                                              |                         |  |  |  |         |  |                            |                                 |         | OUT/2024          |                |                     |  |  |
| Lastro de Pedra                              |                         |  |  |  |         |  |                            |                                 |         | Unidade: m3       |                |                     |  |  |
| A - Equipamentos                             |                         |  |  |  |         |  | Quant.                     | Utilização                      |         | Custo Operacional |                | Custo Horário       |  |  |
|                                              |                         |  |  |  |         |  |                            | Operativa                       | Improd  | Operativo         | Improd         |                     |  |  |
|                                              |                         |  |  |  |         |  |                            |                                 |         |                   |                |                     |  |  |
| Custo Horário Total de Equipamentos          |                         |  |  |  |         |  |                            |                                 |         |                   |                |                     |  |  |
| B - Mão de Obra                              |                         |  |  |  |         |  |                            |                                 | Quant.  | Unidade           | Custo Horário  | Custo Horário Total |  |  |
| IH0001                                       | Encarregado de Serviço  |  |  |  |         |  |                            | 0,10000                         | H       | 26,90             | 2,69           |                     |  |  |
| IH0007                                       | Servente                |  |  |  |         |  |                            | 3,00000                         | H       | 21,73             | 65,19          |                     |  |  |
| Custo Horário Total de Mão de Obra           |                         |  |  |  |         |  |                            |                                 |         |                   |                | 67,88               |  |  |
| Produção da Equipe                           |                         |  |  |  |         |  | 1,000                      | Custo Horário Total de Execução |         |                   |                | 67,88               |  |  |
|                                              |                         |  |  |  |         |  | Custo Unitário de Execução |                                 |         |                   | 67,88          |                     |  |  |
| C - Materiais                                |                         |  |  |  |         |  |                            | Quantidade                      | Unidade | Preço Unitário    | Custo Unitário |                     |  |  |
| IM0069                                       | Pedra de Mão / Marroada |  |  |  |         |  |                            | 1,00000                         | M3      | 87,38             | 87,38          |                     |  |  |
| Custo Unitário Total de Material             |                         |  |  |  |         |  |                            |                                 |         |                   |                | 87,38               |  |  |

| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |  |  |  |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|--------------------------------------|--|--|--|------|-------|------------|---------|----------------|----------------|----------------|
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |
| E - TEMPO FIXO                       |  |  |  |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |
| F - TRANSPORTES                      |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo      |         |                | DMT            | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |  |  |  | (LN) | (RP)  | (PV)       | (LN)    | (RP)           | (PV)           |                |
|                                      |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |  |  |      |       |            |         |                |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 155,26         |
| BDI                                  |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 26,61          |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |  |      |       |            |         |                |                | 181,87         |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|---------|------------|----------|-------------------|------------|--------------|--|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO: |            |          |                   | SUBTRECHO: |              |  |
| ITEM: 7. 4. 3.                               |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |         |            |          |                   |            | DATA BASE:   |  |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS                |  |  |  |         |            |          |                   |            | OUT/2024     |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            | UNIDADE: tkm |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |            | CUSTO        |  |
|                                              |  |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD     | HORÁRIO      |  |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 258,00            | 69,16      | 258,00       |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  |         |            |          |                   |            |              |  |
|                                              |  |  |  | </      |            |          |                   |            |              |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |      |                                      |                                 |                                    |                   |          |              |      |
|----------------------------------------------|--|--|------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------|--------------|------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |      |                                      |                                 |                                    |                   |          |              |      |
| RODOVIA:                                     |  |  |      | TRECHO:                              |                                 |                                    |                   |          |              |      |
| ITEM: 7. 4. 4.                               |  |  |      | SUBTRECHO:                           |                                 |                                    |                   |          |              |      |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |      |                                      |                                 |                                    |                   |          | DATA BASE:   |      |
| TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                    |  |  |      |                                      |                                 |                                    |                   |          | OUT/2024     |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                    |                   |          | UNIDADE: tkm |      |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |      | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |                                    | CUSTO OPERACIONAL |          | CUSTO        |      |
|                                              |  |  |      |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD                             | OPERATIVO         | IMPROD   | HORÁRIO      |      |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  |      | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000                           | 258,00            | 69,16    | 258,00       |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                    |                   |          |              |      |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |  |      |                                      |                                 |                                    |                   |          | 258,00       |      |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |      |                                      |                                 | QUANT.                             | UNIDADE           | CUSTO    | CUSTO        |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                    |                   | HORÁRIO  | HORÁRIO      |      |
| IH0007 SERVENTE                              |  |  |      |                                      |                                 | 2,00000                            | H                 | 21,73    | TOTAL        |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                    |                   |          | 43,46        |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                   |          | 43,46        |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |  |  |      | 214,500                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                    |                   |          | 301,46       |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                                    |                   | 1,40     |              |      |
| C - MATERIAIS                                |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                            | PREÇO             | CUSTO    |              |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                    | UNITÁRIO          | UNITÁRIO |              |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                    |                   |          |              |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                                    |                   |          |              |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                            | PREÇO             | CUSTO    |              |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                    | UNITÁRIO          | UNITÁRIO |              |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                    |                   |          |              |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                                    |                   |          |              |      |
| E - TEMPO FIXO                               |  |  |      | QUANTIDADE                           |                                 | UNIDADE                            | PREÇO             | CUSTO    |              |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                    | UNITÁRIO          | UNITÁRIO |              |      |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                    |                   |          |              |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                                    |                   |          |              |      |
| F - TRANSPORTES                              |  |  | Qtde | Unid.                                | Custo                           |                                    | DMT               |          | CUSTO        |      |
|                                              |  |  |      |                                      | (LN)                            | (RP)                               | (PV)              | (LN)     | (RP)         | (PV) |
|                                              |  |  |      |                                      |                                 |                                    |                   |          |              |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                                    |                   |          |              |      |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                                    |                   |          |              | 1,40 |
|                                              |  |  |      | BDI                                  |                                 |                                    |                   |          |              | 0,23 |
|                                              |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                                    |                   |          |              | 1,63 |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |         |            |          |                   |               |                     |
|----------------------------------------------|--|---------|------------|----------|-------------------|---------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                  |  |         |            |          |                   |               |                     |
| RODOVIA:                                     |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |               |                     |
| ITEM: 7. 4. 5.                               |  |         |            |          |                   |               |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |         |            |          | DATA BASE:        |               |                     |
|                                              |  |         |            |          | OUT/2024          |               |                     |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE      |  |         |            |          | UNIDADE: tkm      |               |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO       |
|                                              |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD        |                     |
| IE0004 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T      |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 295,75            | 74,52         | 295,75              |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |         |            |          |                   |               | 295,75              |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |         |            | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
|                                              |  |         |            |          |                   |               |                     |

|                                      |  |  |  |  |                                    |                                 |       |      |         |      |                |      |                |      |      |        |
|--------------------------------------|--|--|--|--|------------------------------------|---------------------------------|-------|------|---------|------|----------------|------|----------------|------|------|--------|
|                                      |  |  |  |  |                                    |                                 |       |      |         |      |                |      |                |      |      |        |
|                                      |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |       |      |         |      |                |      |                |      |      |        |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                   |  |  |  |  | 375,000                            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |       |      |         |      |                |      |                |      |      | 295,75 |
|                                      |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |       |      |         |      |                |      |                |      | 0,78 |        |
| C - MATERIAIS                        |  |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                      |       |      | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |      |      |        |
|                                      |  |  |  |  |                                    |                                 |       |      |         |      |                |      |                |      |      |        |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |  |  |  |  |                                    |                                 |       |      |         |      |                |      |                |      |      |        |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES            |  |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                      |       |      | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |      |      |        |
|                                      |  |  |  |  |                                    |                                 |       |      |         |      |                |      |                |      |      |        |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |  |                                    |                                 |       |      |         |      |                |      |                |      |      |        |
| E - TEMPO FIXO                       |  |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                      |       |      | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |      |      |        |
|                                      |  |  |  |  |                                    |                                 |       |      |         |      |                |      |                |      |      |        |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |  |  |  |                                    |                                 |       |      |         |      |                |      |                |      |      |        |
| F - TRANSPORTES                      |  |  |  |  | Qtde                               | Unid.                           | Custo |      |         | DMT  |                |      | CUSTO UNITÁRIO |      |      |        |
|                                      |  |  |  |  |                                    |                                 | (LN)  | (RP) | (PV)    | (LN) | (RP)           | (PV) |                |      |      |        |
|                                      |  |  |  |  |                                    |                                 |       |      |         |      |                |      |                |      |      |        |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |  |  |  |                                    |                                 |       |      |         |      |                |      |                |      |      |        |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |  |  |  |                                    |                                 |       |      |         |      |                |      |                | 0,78 |      |        |
| BDI                                  |  |  |  |  |                                    |                                 |       |      |         |      |                |      |                | 0,13 |      |        |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |  |  |                                    |                                 |       |      |         |      |                |      |                | 0,91 |      |        |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS            |  |         |                                 |          |                   |                |                     |
|---------------------------------------------------------|--|---------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|
| PROPONENTE:                                             |  |         |                                 |          |                   |                |                     |
| RODOVIA:                                                |  | TRECHO: |                                 |          | SUBTRECHO:        |                |                     |
| ITEM: 7. 5. 1.                                          |  |         |                                 |          |                   |                |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                   |  |         |                                 |          | DATA BASE:        |                |                     |
|                                                         |  |         |                                 |          | OUT/2024          |                |                     |
| REMOÇÃO DE BUEIROS TUBULARES                            |  |         |                                 |          | UNIDADE: M        |                |                     |
|                                                         |  |         |                                 |          |                   |                |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                        |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |
|                                                         |  |         | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |
| IE0019 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE |  | 1,00000 | 1,000000                        | 0,000000 | 247,67            | 127,67         | 247,67              |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                     |  |         |                                 |          |                   |                | 247,67              |
| B - MÃO DE OBRA                                         |  |         | QUANT.                          |          | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                           |  |         |                                 | 0,40000  | H                 | 26,90          | 10,76               |
| IH0007 SERVENTE                                         |  |         |                                 | 4,00000  | H                 | 21,73          | 86,92               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                      |  |         |                                 |          |                   |                | 97,68               |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                      |  | 6,000   | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                | 345,35              |
|                                                         |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |          |                   |                | 57,55               |
| C - MATERIAIS                                           |  |         | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|                                                         |  |         |                                 |          |                   |                |                     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                        |  |         |                                 |          |                   |                |                     |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                               |  |         | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|                                                         |  |         |                                 |          |                   |                |                     |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |         |                                 |          |                   |                |                     |
| E - TEMPO FIXO                                          |  |         | QUANTIDADE                      |          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |
|                                                         |  |         |                                 |          |                   |                |                     |

|                                    |      |       |       |      |      |                                    |      |      |                |       |  |  |
|------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------------------------------------|------|------|----------------|-------|--|--|
|                                    |      |       |       |      |      |                                    |      |      |                |       |  |  |
|                                    |      |       |       |      |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO |      |      |                |       |  |  |
| F - TRANSPORTES                    | Qtde | Unid. | Custo |      |      | DMT                                |      |      | CUSTO UNITÁRIO |       |  |  |
|                                    |      |       | (LN)  | (RP) | (PV) | (LN)                               | (RP) | (PV) |                |       |  |  |
|                                    |      |       |       |      |      |                                    |      |      |                |       |  |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |      |       |       |      |      |                                    |      |      |                |       |  |  |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |      |       |       |      |      |                                    |      |      |                | 57,55 |  |  |
| BDI                                |      |       |       |      |      |                                    |      |      |                | 9,86  |  |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |      |       |       |      |      |                                    |      |      |                | 67,41 |  |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|----------------------------------------------|--|--|---------|------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------|--------|--|
| PROPONENTE:                                  |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
| RODOVIA:                                     |  |  | TRECHO: |            |                                    |                   |                                     | SUBTRECHO:          |              |        |  |
| ITEM: 7. 5. 2.                               |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     | DATA BASE:   |        |  |
| TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS                    |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     | OUT/2024     |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     | UNIDADE: tkm |        |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |                                    | CUSTO OPERACIONAL |                                     | CUSTO HORÁRIO       |              |        |  |
|                                              |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD                             | OPERATIVO         | IMPROD                              |                     |              |        |  |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T    |  |  | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000                           | 258,00            | 69,16                               | 258,00              |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                     | 258,00       |        |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |         |            | QUANT.                             | UNIDADE           | CUSTO HORARIO                       | CUSTO HORARIO TOTAL |              |        |  |
| IH0007 SERVENTE                              |  |  |         |            | 2,00000                            | H                 | 21,73                               | 43,46               |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                   |                                     |                     |              | 43,46  |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE 214,500                   |  |  |         |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO    |                   |                                     |                     |              | 301,46 |  |
|                                              |  |  |         |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                   |                                     |                     |              | 1,40   |  |
| C - MATERIAIS                                |  |  |         | QUANTIDADE |                                    | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO                      | CUSTO UNITÁRIO      |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |
|                                              |  |  |         |            |                                    |                   |                                     |                     |              |        |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS                                    |  |  |            |            |          |                        |        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------|------------|----------|------------------------|--------|---------------|
| PROponente:                                                                     |  |  |            |            |          |                        |        |               |
| Rodovia:                                                                        |  |  | Trecho:    |            |          |                        |        |               |
| Item: 7. 6. 1.                                                                  |  |  | Subtrecho: |            |          |                        |        |               |
| Descrição do Serviço:<br><br>Sinalização Vertical Totalmente Refletiva (Tipo I) |  |  |            |            |          | Data Base:<br>OUT/2024 |        |               |
|                                                                                 |  |  |            |            |          | Unidade: m2            |        |               |
| A - Equipamentos                                                                |  |  | Quant.     | Utilização |          | Custo Operacional      |        | Custo Horário |
|                                                                                 |  |  |            | Operativa  | Improd   | Operativo              | Improd |               |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                       |  |  | 1,00000    | 0,500000   | 0,500000 | 258,00                 | 69,16  | 163,58        |

|                                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 |                                      |         |                |                     |        |                |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|---------------------------------|--------------------------------------|---------|----------------|---------------------|--------|----------------|--|
|                                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 |                                      |         |                |                     |        |                |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 |                                      |         |                |                     | 163,58 |                |  |
| B - MÃO DE OBRA                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | QUANT.                               | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |                |  |
| IH0001                              | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | 0,30000                              | H       | 26,90          | 8,07                |        |                |  |
| IH0002                              | AJUDANTE                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | 1,00000                              | H       | 22,70          | 22,70               |        |                |  |
| IH0009                              | CARPINTEIRO                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | 0,90000                              | H       | 27,82          | 25,03               |        |                |  |
|                                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |         |                | 55,80               |        |                |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                  |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  | 4,000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                      |         | 219,38         |                     |        |                |  |
|                                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |         |                | 54,84               |        |                |  |
| C - MATERIAIS                       |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |  |
| IM0044                              | PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | 3,00000                              | M       | 33,00          | 99,00               |        |                |  |
| IM0045                              | PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | 1,00000                              | M2      | 87,00          | 87,00               |        |                |  |
| IM0156                              | PÉLICULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                           |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | 1,40000                              | m2      | 148,85         | 208,39              |        |                |  |
|                                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |         |                | 394,39              |        |                |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES           |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |  |
|                                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 |                                      |         |                |                     |        |                |  |
|                                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |         |                |                     |        |                |  |
| E - TEMPO FIXO                      |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | QUANTIDADE                           | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |        |                |  |
|                                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 |                                      |         |                |                     |        |                |  |
|                                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |         |                |                     |        |                |  |
| F - TRANSPORTES                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  | Qtde  | Unid.                           | Custo                                |         |                | DMT                 |        | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | (LN)                                 | (RP)    | (PV)           | (LN)                | (RP)   | (PV)           |  |
|                                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 |                                      |         |                |                     |        |                |  |
|                                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |         |                |                     |        |                |  |
|                                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |         |                | 449,23              |        |                |  |
|                                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | BDI                                  |         |                | 76,99               |        |                |  |
|                                     |                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |       |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |         |                | 526,22              |        |                |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                  |  |       |  |           |                                 |                                     |                   |                |                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--|-----------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|----|
| PROPONENTE:                                                                   |  |       |  |           |                                 |                                     |                   |                |                     |    |
| RODOVIA:                                                                      |  |       |  | TRECHO:   |                                 |                                     | SUBTRECHO:        |                |                     |    |
| ITEM:                                                                         |  | 8. 1. |  |           |                                 |                                     |                   |                |                     |    |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                         |  |       |  |           |                                 |                                     |                   | DATA BASE:     |                     |    |
|                                                                               |  |       |  |           |                                 |                                     |                   | OUT/2024       |                     |    |
| DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM |  |       |  |           |                                 |                                     |                   | UNIDADE:       |                     | M2 |
| A - EQUIPAMENTOS                                                              |  |       |  | QUANT.    | UTILIZAÇÃO                      |                                     | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |    |
|                                                                               |  |       |  |           | OPERATIVA                       | IMPROD                              | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |    |
| IE0002 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                     |  |       |  | 1,00000   | 1,000000                        | 0,000000                            | 778,46            | 306,93         | 778,46              |    |
|                                                                               |  |       |  |           |                                 |                                     |                   |                |                     |    |
|                                                                               |  |       |  |           |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                   |                | 778,46              |    |
| B - MÃO DE OBRA                                                               |  |       |  |           |                                 | QUANT.                              | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |    |
|                                                                               |  |       |  |           |                                 |                                     |                   |                |                     |    |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                 |  |       |  |           |                                 | 0,40000                             | H                 | 26,90          | 10,76               |    |
| IH0007 SERVENTE                                                               |  |       |  |           |                                 | 2,00000                             | H                 | 21,73          | 43,46               |    |
|                                                                               |  |       |  |           |                                 |                                     |                   |                |                     |    |
|                                                                               |  |       |  |           |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA  |                   |                | 54,22               |    |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                            |  |       |  | 1.532,910 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                     |                   |                | 832,68              |    |
|                                                                               |  |       |  |           | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |                                     |                   |                | 0,54                |    |
| C - MATERIAIS                                                                 |  |       |  |           |                                 | QUANTIDADE                          | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |    |
|                                                                               |  |       |  |           |                                 |                                     |                   |                |                     |    |

|                           |  |  |  |      |       |                                      |      |         |      |                |      |                |  |
|---------------------------|--|--|--|------|-------|--------------------------------------|------|---------|------|----------------|------|----------------|--|
|                           |  |  |  |      |       |                                      |      |         |      |                |      |                |  |
|                           |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |      |         |      |                |      |                |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |      |       | QUANTIDADE                           |      | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                           |  |  |  |      |       |                                      |      |         |      |                |      |                |  |
|                           |  |  |  |      |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |      |         |      |                |      |                |  |
| E -TEMPO FIXO             |  |  |  |      |       | QUANTIDADE                           |      | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                           |  |  |  |      |       |                                      |      |         |      |                |      |                |  |
|                           |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |      |         |      |                |      |                |  |
| F - TRANSPORTES           |  |  |  | Qtde | Unid. | Custo                                |      |         | DMT  |                |      | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                           |  |  |  |      |       | (LN)                                 | (RP) | (PV)    | (LN) | (RP)           | (PV) |                |  |
|                           |  |  |  |      |       |                                      |      |         |      |                |      |                |  |
|                           |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |      |         |      |                |      |                |  |
|                           |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |      |         |      |                |      | 0,54           |  |
|                           |  |  |  |      |       | BDI                                  |      |         |      |                |      | 0,09           |  |
|                           |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |      |         |      |                |      | 0.63           |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                                         |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|------|------------|---------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|-------------|--|--|
| PROPONENTE:                                                                                          |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |  |  |
| RODOVIA:                                                                                             |                                                    |  |      | TRECHO:    |                                 |          |                   | SUBTRECHO:     |                     |             |  |  |
| ITEM: 8. 2.                                                                                          |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |  |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                                |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     | DATA BASE:  |  |  |
| ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M) |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     | OUT/2024    |  |  |
|                                                                                                      |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     | UNIDADE: M3 |  |  |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                                     |                                                    |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |             |  |  |
|                                                                                                      |                                                    |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |             |  |  |
| IE0002                                                                                               | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE |  |      | 1,00000    | 0,910000                        | 0,090000 | 778,48            | 306,93         | 736,01              |             |  |  |
| IE0003                                                                                               | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE   |  |      | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000 | 451,28            | 220,32         | 451,28              |             |  |  |
| IE0004                                                                                               | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                   |  |      | 4,00000    | 0,930000                        | 0,070000 | 295,75            | 74,52          | 1.121,00            |             |  |  |
| IE0009                                                                                               | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE           |  |      | 1,00000    | 0,120000                        | 0,880000 | 296,36            | 131,15         | 150,97              |             |  |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                                  |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   | 2.459,26       |                     |             |  |  |
| B - MÃO DE OBRA                                                                                      |                                                    |  |      |            |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |             |  |  |
| IH0001                                                                                               | ENCARREGADO DE SERVIÇO                             |  |      |            |                                 | 1,00000  | H                 | 26,90          | 26,90               |             |  |  |
| IH0002                                                                                               | AJUDANTE                                           |  |      |            |                                 | 3,00000  | H                 | 22,70          | 68,10               |             |  |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                                   |                                                    |  |      |            |                                 | 95,00    |                   |                |                     |             |  |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                                   |                                                    |  |      | 213,970    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                | 2.554,26            |             |  |  |
|                                                                                                      |                                                    |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |          |                   |                | 11,93               |             |  |  |
| C - MATERIAIS                                                                                        |                                                    |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |             |  |  |
|                                                                                                      |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |  |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                                     |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |  |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                                            |                                                    |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |             |  |  |
|                                                                                                      |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |  |  |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                                                 |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |  |  |
| E - TEMPO FIXO                                                                                       |                                                    |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |             |  |  |
|                                                                                                      |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |  |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO                                                                   |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |  |  |
| F - TRANSPORTES                                                                                      |                                                    |  | Qtde | Unid.      | Custo                           |          | DMT               |                | CUSTO UNITÁRIO      |             |  |  |
|                                                                                                      |                                                    |  | (LN) | (RP)       | (PV)                            | (LN)     | (RP)              | (PV)           |                     |             |  |  |
|                                                                                                      |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     |             |  |  |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                                                                   |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     | 11,93       |  |  |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                                                                          |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     | 2,04        |  |  |
| BDI                                                                                                  |                                                    |  |      |            |                                 |          |                   |                |                     | 2,04        |  |  |

|                      |       |
|----------------------|-------|
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL | 13,97 |
|----------------------|-------|

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |                                                           |  |            |                                 |                                      |                   |                |                     |          |      |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|---------------------|----------|------|
| PROPONENTE:                                  |                                                           |  |            |                                 |                                      |                   |                |                     |          |      |
| RODOVIA:                                     |                                                           |  | TRECHO:    |                                 |                                      |                   | SUBTRECHO:     |                     |          |      |
| ITEM: 8. 3.                                  |                                                           |  |            |                                 |                                      |                   |                |                     |          |      |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                                                           |  |            |                                 |                                      |                   | DATA BASE:     |                     |          |      |
| COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL          |                                                           |  |            |                                 |                                      |                   | OUT/2024       |                     |          |      |
|                                              |                                                           |  |            |                                 |                                      |                   | UNIDADE:       |                     | M3       |      |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                                           |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |                                      | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |          |      |
|                                              |                                                           |  |            | OPERATIVA                       | IMPROD                               | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |          |      |
| IE0009                                       | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                  |  | 1,00000    | 0,390000                        | 0,610000                             | 296,36            | 131,15         | 195,58              |          |      |
| IE0013                                       | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE         |  | 1,00000    | 0,690000                        | 0,310000                             | 157,13            | 57,64          | 126,27              |          |      |
| IE0014                                       | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE |  | 1,00000    | 1,000000                        | 0,000000                             | 233,84            | 107,18         | 233,84              |          |      |
| IE0015                                       | GRADE DE DISCO - 24X24                                    |  | 1,00000    | 0,690000                        | 0,310000                             | 4,93              | 3,43           | 4,46                |          |      |
| IE0016                                       | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                   |  | 2,00000    | 0,660000                        | 0,340000                             | 325,47            | 76,35          | 481,52              |          |      |
|                                              |                                                           |  |            |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                   |                |                     | 1.041,67 |      |
| B - MÃO DE OBRA                              |                                                           |  |            |                                 | QUANT.                               | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |          |      |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    |  |            |                                 | 0,50000                              | H                 | 26,90          | 13,45               |          |      |
| IH0007                                       | SERVENTE                                                  |  |            |                                 | 1,00000                              | H                 | 21,73          | 21,73               |          |      |
|                                              |                                                           |  |            |                                 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                   |                |                     | 35,18    |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                                                           |  | 224,270    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                      |                   |                | 1.076,85            |          |      |
|                                              |                                                           |  |            |                                 | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                   |                |                     | 4,80     |      |
| C - MATERIAIS                                |                                                           |  | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE                              | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |          |      |
|                                              |                                                           |  |            |                                 |                                      |                   |                |                     |          |      |
|                                              |                                                           |  |            |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                   |                |                     |          |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                                                           |  | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE                              | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |          |      |
|                                              |                                                           |  |            |                                 |                                      |                   |                |                     |          |      |
|                                              |                                                           |  |            |                                 | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                   |                |                     |          |      |
| E - TEMPO FIXO                               |                                                           |  | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE                              | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |          |      |
|                                              |                                                           |  |            |                                 |                                      |                   |                |                     |          |      |
|                                              |                                                           |  |            |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                   |                |                     |          |      |
| F - TRANSPORTES                              |                                                           |  | Qtde       | Unid.                           | Custo                                |                   |                | DMT                 |          |      |
|                                              |                                                           |  |            |                                 | (LN)                                 | (RP)              | (PV)           | (LN)                | (RP)     | (PV) |
|                                              |                                                           |  |            |                                 |                                      |                   |                |                     |          |      |
|                                              |                                                           |  |            |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                   |                |                     |          |      |
|                                              |                                                           |  |            |                                 | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                   |                |                     | 4,80     |      |
|                                              |                                                           |  |            |                                 | BDI                                  |                   |                |                     | 0,82     |      |
|                                              |                                                           |  |            |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                   |                |                     | 5,62     |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                                             |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|---------|------------|----------|-------------------|------------|------------|--|--------|
| PROponente:                                                                              |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
| RODOVIA:                                                                                 |                                    |  | TRECHO: |            |          |                   | SUBTRECHO: |            |  |        |
| ITEM: 8. 4.                                                                              |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA |                                    |  |         |            |          |                   |            | DATA BASE: |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            | OUT/2024   |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            | UNIDADE:   |  | M2     |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                         |                                    |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |            | CUSTO      |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD     | HORÁRIO    |  |        |
| IE0024                                                                                   | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T |  | 1,00000 | 0,500000   | 0,500000 | 258,00            | 69,16      |            |  | 163,58 |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |
|                                                                                          |                                    |  |         |            |          |                   |            |            |  |        |

|                                  |                                                             |       |                                             |                                           |                       |                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| IH0002                           | AJUDANTE                                                    |       | 1,00000                                     | H                                         | 22,70                 | 22,70                 |
| IH0009                           | CARPINTEIRO                                                 |       | 0,90000                                     | H                                         | 27,82                 | 25,03                 |
|                                  |                                                             |       |                                             |                                           |                       |                       |
| <b>PRODUÇÃO DA EQUIPE</b>        |                                                             | 4,000 | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA</b>   |                                           |                       | <b>55,80</b>          |
|                                  |                                                             |       | <b>CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO</b>      |                                           |                       | <b>219,38</b>         |
|                                  |                                                             |       | <b>CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO</b>           |                                           |                       | <b>54,84</b>          |
| <b>C - MATERIAIS</b>             |                                                             |       | <b>QUANTIDADE</b>                           | <b>UNIDADE</b>                            | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |
| IM0044                           | PONTELETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    |       | 3,00000                                     | M                                         | 33,00                 | 99,00                 |
| IM0045                           | PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA |       | 1,00000                                     | M2                                        | 87,00                 | 87,00                 |
| IM0155                           | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III                         |       | 0,37000                                     | m2                                        | 259,22                | 95,91                 |
|                                  |                                                             |       | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL</b>     |                                           |                       | <b>281,91</b>         |
| <b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b> |                                                             |       | <b>QUANTIDADE</b>                           | <b>UNIDADE</b>                            | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |
|                                  |                                                             |       |                                             |                                           |                       |                       |
|                                  |                                                             |       | <b>CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES</b> |                                           |                       |                       |
| <b>E - TEMPO FIXO</b>            |                                                             |       | <b>QUANTIDADE</b>                           | <b>UNIDADE</b>                            | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>CUSTO UNITÁRIO</b> |
|                                  |                                                             |       |                                             |                                           |                       |                       |
|                                  |                                                             |       | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO</b>   |                                           |                       |                       |
| <b>F - TRANSPORTES</b>           |                                                             | Qtde  | Unid.                                       | Custo                                     |                       |                       |
|                                  |                                                             |       |                                             | (LN)                                      | (RP)                  | (PV)                  |
|                                  |                                                             |       |                                             |                                           |                       |                       |
|                                  |                                                             |       |                                             | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE</b> |                       |                       |
|                                  |                                                             |       |                                             | <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL</b>        |                       |                       |
|                                  |                                                             |       |                                             | <b>BDI</b>                                |                       |                       |
|                                  |                                                             |       |                                             | <b>CUSTO UNITÁRIO TOTAL</b>               |                       |                       |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS                       |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |       |        |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------------------|----------------|---------------------|-------|--------|
| PROONENTE:                                                         |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |       |        |
| RODOVIA:                                                           |  |  |  | TRECHO:                            |                                      |          |                   |                |                     |       |        |
| ITEM: 8. 5.                                                        |  |  |  | SUBTRECHO:                         |                                      |          |                   |                |                     |       |        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                              |  |  |  |                                    |                                      |          |                   | DATA BASE:     |                     |       |        |
| SINALIZAÇÃO VERTICAL C/PINTURA ELETROSTÁTICA SEMI-REFLETIVA        |  |  |  |                                    |                                      |          |                   | OUT/2024       |                     |       |        |
|                                                                    |  |  |  |                                    |                                      |          |                   | UNIDADE: M2    |                     |       |        |
| A - EQUIPAMENTOS                                                   |  |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                           |          | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO       |       |        |
|                                                                    |  |  |  |                                    | OPERATIVA                            | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD         |                     |       |        |
| IE0024 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                          |  |  |  | 1,00000                            | 0,500000                             | 0,500000 | 258,00            | 69,16          | 163,58              |       |        |
|                                                                    |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |       |        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                |  |  |  |                                    |                                      | 163,58   |                   |                |                     |       |        |
| B - MÃO DE OBRA                                                    |  |  |  |                                    |                                      | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |       |        |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                      |  |  |  |                                    |                                      | 0,30000  | H                 | 26,90          | 8,07                |       |        |
| IH0002 AJUDANTE                                                    |  |  |  |                                    |                                      | 1,00000  | H                 | 22,70          | 22,70               |       |        |
| IH0009 CARPINTEIRO                                                 |  |  |  |                                    |                                      | 0,90000  | H                 | 27,82          | 25,03               |       |        |
|                                                                    |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |       |        |
|                                                                    |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MAO DE OBRA |                                      |          |                   |                |                     | 55,80 |        |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                 |  |  |  | 4,000                              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |          |                   |                |                     |       | 219,38 |
|                                                                    |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                      |          |                   |                |                     | 54,84 |        |
| C - MATERIAIS                                                      |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |       |        |
| IM0044 PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM)TRATADO                    |  |  |  |                                    | 3,00000                              | M        | 33,00             | 99,00          |                     |       |        |
| IM0045 PLACA P/ SINALIZAÇÃO EM CHAPA N°16 C/ PINTURA ELETROSTÁTICA |  |  |  |                                    | 1,00000                              | M2       | 87,00             | 87,00          |                     |       |        |
| IM0155 PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III                         |  |  |  |                                    | 0,37000                              | m2       | 259,22            | 95,91          |                     |       |        |
|                                                                    |  |  |  |                                    | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |          |                   |                |                     |       | 281,91 |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                          |  |  |  |                                    | QUANTIDADE                           | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                     |       |        |
|                                                                    |  |  |  |                                    |                                      |          |                   |                |                     |       |        |
|                                                                    |  |  |  |                                    | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |          |                   |                |                     |       |        |

| E - TEMPO FIXO                     |  |      |       | QUANTIDADE | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------------------|--|------|-------|------------|---------|----------------|----------------|
|                                    |  |      |       |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO |  |      |       |            |         |                |                |
| F - TRANSPORTES                    |  | Qtde | Unid. | Custo      |         |                | CUSTO UNITÁRIO |
|                                    |  |      |       | (LN)       | (RP)    | (PV)           |                |
|                                    |  |      |       |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE |  |      |       |            |         |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL        |  |      |       |            |         |                | 336,75         |
| BDI                                |  |      |       |            |         |                | 57,71          |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL               |  |      |       |            |         |                | 394,46         |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                              |      |       |                                      |                                 |                |                     |            |               |                |
|----------------------------------------------|------------------------------|------|-------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|------------|---------------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |                              |      |       |                                      |                                 |                |                     |            |               |                |
| RODOVIA:                                     |                              |      |       | TRECHO:                              |                                 |                |                     | SUBTRECHO: |               |                |
| ITEM: C42831                                 |                              |      |       |                                      |                                 |                |                     |            |               |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                              |      |       |                                      |                                 |                |                     | DATA BASE: |               |                |
|                                              |                              |      |       |                                      |                                 |                |                     | OUT/2024   |               |                |
| CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)      |                              |      |       |                                      |                                 |                |                     | UNIDADE:   |               | M3             |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                              |      |       | QUANT.                               | UTILIZAÇÃO                      |                | CUSTO OPERACIONAL   |            | CUSTO HORÁRIO |                |
|                                              |                              |      |       |                                      | OPERATIVA                       | IMPROD         | OPERATIVO           | IMPROD     |               |                |
| IE0047                                       | CARRINHO DE MÃO 80L          |      |       | 4,00000                              | 0,880000                        | 0,120000       | 0,66                | 0,45       | 2,52          |                |
| IE0072                                       | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA |      |       | 1,00000                              | 1,000000                        | 0,000000       | 25,48               | 3,63       | 25,48         |                |
| IE0073                                       | GERICA 180 I                 |      |       | 3,00000                              | 0,410000                        | 0,590000       | 1,65                | 1,12       | 3,99          |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                              |      |       |                                      |                                 |                |                     |            | 31,99         |                |
| B - MÃO DE OBRA                              |                              |      |       | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |            |               |                |
|                                              |                              |      |       |                                      |                                 |                |                     |            |               |                |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO       |      |       | 1,00000                              | H                               | 26,90          | 26,90               |            |               |                |
| IH0007                                       | SERVENTE                     |      |       | 9,00000                              | H                               | 21,73          | 195,57              |            |               |                |
| IH0010                                       | PEDREIRO                     |      |       | 1,00000                              | H                               | 27,83          | 27,83               |            |               |                |
| IH9010                                       | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE |      |       | 1,00000                              | h                               | 27,68          | 27,68               |            |               |                |
|                                              |                              |      |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                |                     | 277,98     |               |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                              |      |       | 3,929                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                |                     |            | 309,97        |                |
|                                              |                              |      |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 |                |                     | 78,89      |               |                |
| C - MATERIAIS                                |                              |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |            |               |                |
| IM0013                                       | CIMENTO PORTLAND CP II - 32  |      |       | 280,53418                            | KG                              | 0,51           | 143,07              |            |               |                |
| IM0023                                       | AREIA - COMERCIAL (AC)       |      |       | 0,59948                              | M3                              | 109,98         | 65,93               |            |               |                |
| IM0024                                       | BRITA - COMERCIAL (BC)       |      |       | 0,73508                              | M3                              | 97,67          | 71,79               |            |               |                |
|                                              |                              |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 |                |                     | 280,79     |               |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                              |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |            |               |                |
|                                              |                              |      |       |                                      |                                 |                |                     |            |               |                |
|                                              |                              |      |       | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                |                     |            |               |                |
| E - TEMPO FIXO                               |                              |      |       | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO      |            |               |                |
|                                              |                              |      |       |                                      |                                 |                |                     |            |               |                |
|                                              |                              |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                |                     |            |               |                |
| F - TRANSPORTES                              |                              | Qtde | Unid. | Custo                                |                                 |                | DMT                 |            |               | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |                              |      |       | (LN)                                 | (RP)                            | (PV)           | (LN)                | (RP)       | (PV)          |                |
|                                              |                              |      |       |                                      |                                 |                |                     |            |               |                |
|                                              |                              |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 |                |                     |            |               |                |
|                                              |                              |      |       | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                 |                |                     | 359,68     |               |                |
|                                              |                              |      |       | BDI                                  |                                 |                |                     |            |               |                |
|                                              |                              |      |       | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                |                     |            |               |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |         |  |  |            |  |  |            |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|---------|--|--|------------|--|--|------------|--|--|--|
| PROPOSNTE:                                   |  |  |  |         |  |  |            |  |  |            |  |  |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO: |  |  | SUBTRECHO: |  |  |            |  |  |  |
| ITEM: C42841                                 |  |  |  |         |  |  |            |  |  |            |  |  |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |         |  |  |            |  |  | DATA BASE: |  |  |  |
|                                              |  |  |  |         |  |  |            |  |  | OUT/2024   |  |  |  |

|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|---------------------------------------|------------------------|--|--|--|--|--------|------------|---------|-------------------|---------------------|---------------|--|
| CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA (AC/BC) |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   | UNIDADE: M3         |               |  |
| A - EQUIPAMENTOS                      |                        |  |  |  |  | QUANT. | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        | OPERATIVA  | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD              |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS   |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
| B - MÃO DE OBRA                       |                        |  |  |  |  |        | QUANT.     | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO HORÁRIO TOTAL |               |  |
| IH0001                                | ENCARREGADO DE SERVIÇO |  |  |  |  |        | 0,25000    | H       | 26,90             | 6,72                |               |  |
| IH0007                                | SERVENTE               |  |  |  |  |        | 2,00000    | H       | 21,73             | 43,46               |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |
|                                       |                        |  |  |  |  |        |            |         |                   |                     |               |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS             |                              |  |  |         |                                     |          |                   |               |                     |        |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|--|--|---------|-------------------------------------|----------|-------------------|---------------|---------------------|--------|
| PROPONENTE:                                              |                              |  |  |         |                                     |          |                   |               |                     |        |
| RODOVIA:                                                 |                              |  |  | TRECHO: |                                     |          | SUBTRECHO:        |               |                     |        |
| ITEM: C45050                                             |                              |  |  |         |                                     |          |                   |               |                     |        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC) |                              |  |  |         |                                     |          | DATA BASE:        |               |                     |        |
|                                                          |                              |  |  |         |                                     |          | OUT/2024          |               |                     |        |
|                                                          |                              |  |  |         |                                     |          | UNIDADE: M3       |               |                     |        |
| A - EQUIPAMENTOS                                         |                              |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                          |          | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO       |        |
|                                                          |                              |  |  |         | OPERATIVA                           | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD        |                     |        |
| IE0047                                                   | CARRINHO DE MÃO 80L          |  |  | 4,00000 | 0,920000                            | 0,080000 | 0,66              | 0,45          | 2,52                |        |
| IE0072                                                   | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA |  |  | 1,00000 | 1,000000                            | 0,000000 | 25,48             | 3,63          | 25,48               |        |
| IE0073                                                   | GERICA 180 l                 |  |  | 3,00000 | 0,410000                            | 0,590000 | 1,65              | 1,12          | 3,99                |        |
| IE0074                                                   | BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE |  |  | 1,00000 | 1,000000                            | 0,000000 | 1,01              | 0,68          | 1,01                |        |
|                                                          |                              |  |  |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |          |                   |               |                     | 33,00  |
| B - MÃO DE OBRA                                          |                              |  |  |         |                                     | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |        |
|                                                          |                              |  |  |         |                                     |          |                   |               |                     |        |
| IH0001                                                   | ENCARREGADO DE SERVIÇO       |  |  |         | 1,00000                             | H        | 26,90             | 26,90         |                     |        |
| IH0007                                                   | SERVENTE                     |  |  |         | 9,00000                             | H        | 21,73             | 195,57        |                     |        |
| IH0010                                                   | PEDREIRO                     |  |  |         | 1,00000                             | H        | 27,83             | 27,83         |                     |        |
| IH9010                                                   | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE |  |  |         | 1,00000                             | h        | 27,68             | 27,68         |                     |        |
|                                                          |                              |  |  |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA  |          |                   |               |                     | 277,98 |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                              |  |  |         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO     |          |                   |               |                     | 310,98 |
| 3,960                                                    |                              |  |  |         |                                     |          |                   |               |                     |        |

|                           |                                    |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |       |         |                |                | 78,52          |
|---------------------------|------------------------------------|--|------|--------------------------------------|-------|---------|----------------|----------------|----------------|
| C - MATERIAIS             |                                    |  |      | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
| IM0013                    | CIMENTO PORTLAND CP II - 32        |  |      | 332,00000                            |       | KG      | 0,51           | 169,32         |                |
| IM0023                    | AREIA - COMERCIAL (AC)             |  |      | 0,60300                              |       | M3      | 109,98         | 66,31          |                |
| IM0024                    | BRITA - COMERCIAL (BC)             |  |      | 0,57100                              |       | M3      | 97,67          | 55,76          |                |
| IM0092                    | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR |  |      | 4,20000                              |       | KG      | 6,99           | 29,35          |                |
|                           |                                    |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |       |         |                |                | 320,74         |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |                                    |  |      | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
| C45123                    | ADENSAMENTO DE CONCRETO            |  |      | 1,00000                              |       | M3      | 6,42           | 6,42           |                |
|                           |                                    |  |      | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |       |         |                |                | 6,42           |
| E - TEMPO FIXO            |                                    |  |      | QUANTIDADE                           |       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                           |                                    |  |      |                                      |       |         |                |                |                |
|                           |                                    |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |       |         |                |                |                |
| F - TRANSPORTES           |                                    |  | Qtde | Unid.                                | Custo |         |                | DMT            | CUSTO UNITÁRIO |
|                           |                                    |  |      |                                      | (LN)  | (RP)    | (PV)           | (LN) (RP) (PV) |                |
|                           |                                    |  |      |                                      |       |         |                |                |                |
|                           |                                    |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |       |         |                |                |                |
|                           |                                    |  |      | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |       |         |                |                | 405,68         |
|                           |                                    |  |      | BDI                                  |       |         |                |                |                |
|                           |                                    |  |      | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |       |         |                |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|---------|---------|------------|----------|-------------------|--------|---------------|--|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
| RODOVIA:                                     |  |  |  | TRECHO: |         |            |          | SUBTRECHO:        |        |               |  |
| ITEM: C45123                                 |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |         |         |            |          |                   |        | DATA BASE:    |  |
| ADENSAMENTO DE CONCRETO                      |  |  |  |         |         |            |          |                   |        | OUT/2024      |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        | UNIDADE: M3   |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  |         | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO HORÁRIO |  |
|                                              |  |  |  |         |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD |               |  |
| IE0054 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm       |  |  |  |         | 1,00000 | 1,000000   | 0,000000 | 9,23              | 0,78   | 9,23          |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |
|                                              |  |  |  |         |         |            |          |                   |        |               |  |

[illegible]

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |                             |  |                            |                                      |                                    |                   |                |                                     |                     |                |
|----------------------------------------------|-----------------------------|--|----------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|----------------|
| PROPONENTE:                                  |                             |  |                            |                                      |                                    |                   |                |                                     |                     |                |
| RODOVIA:                                     |                             |  | TRECHO:                    |                                      |                                    |                   | SUBTRECHO:     |                                     |                     |                |
| ITEM: C47018                                 |                             |  |                            |                                      |                                    |                   |                |                                     |                     |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                             |  |                            |                                      |                                    |                   |                | DATA BASE:                          |                     |                |
|                                              |                             |  |                            |                                      |                                    |                   |                | OUT/2024                            |                     |                |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)        |                             |  |                            |                                      |                                    |                   |                | UNIDADE:                            |                     | M3             |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                             |  | QUANT.                     | UTILIZAÇÃO                           |                                    | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO HORÁRIO                       |                     |                |
|                                              |                             |  |                            | OPERATIVA                            | IMPROD                             | OPERATIVO         | IMPROD         |                                     |                     |                |
| IE0047                                       | CARRINHO DE MÃO 80L         |  | 4,00000                    | 0,770000                             | 0,230000                           | 0,66              | 0,45           | 2,40                                |                     |                |
| IE0049                                       | BETONEIRA DE 320L - DIESEL  |  | 1,00000                    | 1,000000                             | 0,000000                           | 6,59              | 0,67           | 6,59                                |                     |                |
| IE0073                                       | GERICA 180 I                |  | 3,00000                    | 0,380000                             | 0,620000                           | 1,65              | 1,12           | 3,93                                |                     |                |
|                                              |                             |  |                            |                                      |                                    |                   |                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS |                     | 12,92          |
| B - MÃO DE OBRA                              |                             |  |                            |                                      | QUANT.                             | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  |                                     | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |
|                                              |                             |  |                            |                                      |                                    |                   |                |                                     |                     |                |
| IH0007                                       | SERVENTE                    |  |                            | 9,00000                              | H                                  | 21,73             | 195,57         |                                     |                     |                |
| IH0010                                       | PEDREIRO                    |  |                            | 1,00000                              | H                                  | 27,83             | 27,83          |                                     |                     |                |
|                                              |                             |  |                            |                                      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                   |                |                                     |                     | 223,40         |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                             |  | 4,185                      | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO      |                                    |                   |                |                                     | 236,32              |                |
|                                              |                             |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                                      |                                    |                   |                | 56,46                               |                     |                |
| C - MATERIAIS                                |                             |  |                            | QUANTIDADE                           |                                    | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO                      |                     |                |
| IM0013                                       | CIMENTO PORTLAND CP II - 32 |  |                            | 350,00000                            |                                    | KG                | 0,51           | 178,50                              |                     |                |
| IM0023                                       | AREIA - COMERCIAL (AC)      |  |                            | 1,15000                              |                                    | M3                | 109,98         | 126,47                              |                     |                |
|                                              |                             |  |                            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                    |                   |                |                                     | 304,97              |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                             |  |                            | QUANTIDADE                           |                                    | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO                      |                     |                |
|                                              |                             |  |                            |                                      |                                    |                   |                |                                     |                     |                |
|                                              |                             |  |                            | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                    |                   |                |                                     |                     |                |
| E - TEMPO FIXO                               |                             |  |                            | QUANTIDADE                           |                                    | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO                      |                     |                |
|                                              |                             |  |                            |                                      |                                    |                   |                |                                     |                     |                |
|                                              |                             |  |                            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                    |                   |                |                                     |                     |                |
| F - TRANSPORTES                              |                             |  | Qtde                       | Unid.                                | Custo                              |                   |                | DMT                                 |                     | CUSTO UNITÁRIO |
|                                              |                             |  |                            |                                      | (LN)                               | (RP)              | (PV)           | (LN)                                | (RP)                |                |
|                                              |                             |  |                            |                                      |                                    |                   |                |                                     |                     |                |
|                                              |                             |  |                            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                    |                   |                |                                     |                     |                |
|                                              |                             |  |                            | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                                    |                   |                |                                     | 361,43              |                |
|                                              |                             |  |                            | BDI                                  |                                    |                   |                |                                     |                     |                |
|                                              |                             |  |                            | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                    |                   |                |                                     |                     |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |                                |  |  |         |            |          |                   |             |               |
|----------------------------------------------|--------------------------------|--|--|---------|------------|----------|-------------------|-------------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |                                |  |  |         |            |          |                   |             |               |
| RODOVIA:                                     |                                |  |  | TRECHO: |            |          | SUBTRECHO:        |             |               |
| ITEM: C47020                                 |                                |  |  |         |            |          |                   |             |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                                |  |  |         |            |          |                   | DATA BASE:  |               |
|                                              |                                |  |  |         |            |          |                   | OUT/2024    |               |
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                    |                                |  |  |         |            |          |                   | UNIDADE: M2 |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                                |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO |          | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |                                |  |  |         | OPERATIVA  | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD      |               |
| IE0052                                       | SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA |  |  | 0,04016 | 1,000000   | 0,000000 | 28,76             | 28,42       | 1,15          |
| IE0055                                       | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA      |  |  | 0,04016 | 1,000000   | 0,000000 | 42,54             | 5,23        | 1,70          |

|                           |                             |  |  |  |  |                                      |                                 |                             |                     |       |                |      |      |
|---------------------------|-----------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|-------|----------------|------|------|
|                           |                             |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                                 |                             | 2,85                |       |                |      |      |
| B - MÃO DE OBRA           |                             |  |  |  |  | QUANT.                               | UNIDADE                         | CUSTO HORÁRIO               | CUSTO HORÁRIO TOTAL |       |                |      |      |
| IH0001                    | ENCARREGADO DE SERVIÇO      |  |  |  |  | 0,07000                              | H                               | 26,90                       | 1,88                |       |                |      |      |
| IH0002                    | AJUDANTE                    |  |  |  |  | 0,70000                              | H                               | 22,70                       | 15,89               |       |                |      |      |
| IH0009                    | CARPINTEIRO                 |  |  |  |  | 0,70000                              | H                               | 27,82                       | 19,47               |       |                |      |      |
|                           |                             |  |  |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                                 |                             | 37,24               |       |                |      |      |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE        |                             |  |  |  |  | 1,000                                | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                             | 40,09               |       |                |      |      |
|                           |                             |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO           |                                 | 40,09                       |                     |       |                |      |      |
| C - MATERIAIS             |                             |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO UNITÁRIO      |       |                |      |      |
| IM0077                    | PREGO                       |  |  |  |  | 0,02365                              | KG                              | 15,30                       | 0,36                |       |                |      |      |
| IM0078                    | SARRAFO                     |  |  |  |  | 1,21489                              | M                               | 4,83                        | 5,88                |       |                |      |      |
| IM0131                    | COMPENSADO RESINADO - 10 mm |  |  |  |  | 0,40430                              | M2                              | 25,00                       | 10,10               |       |                |      |      |
|                           |                             |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                                 | 16,32                       |                     |       |                |      |      |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES |                             |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO UNITÁRIO      |       |                |      |      |
|                           |                             |  |  |  |  |                                      |                                 |                             |                     |       |                |      |      |
|                           |                             |  |  |  |  | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                                 |                             |                     |       |                |      |      |
| E - TEMPO FIXO            |                             |  |  |  |  | QUANTIDADE                           | UNIDADE                         | PREÇO UNITÁRIO              | CUSTO UNITÁRIO      |       |                |      |      |
|                           |                             |  |  |  |  |                                      |                                 |                             |                     |       |                |      |      |
|                           |                             |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                                 |                             |                     |       |                |      |      |
| F - TRANSPORTES           |                             |  |  |  |  | Qtde                                 | Unid.                           | Custo                       |                     | DMT   | CUSTO UNITÁRIO |      |      |
|                           |                             |  |  |  |  |                                      |                                 | (LN)                        | (RP)                | (PV)  | (LN)           | (RP) | (PV) |
|                           |                             |  |  |  |  |                                      |                                 |                             |                     |       |                |      |      |
|                           |                             |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                                 | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL |                     | 56,41 |                |      |      |
|                           |                             |  |  |  |  | BDI                                  |                                 |                             |                     |       |                |      |      |
|                           |                             |  |  |  |  | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                                 |                             |                     |       |                |      |      |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|------------|---------------------------------------|---------|-------------------|---------------------|---------------|
| PROPONENTE:                                  |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
| RODOVIA:                                     |  |  |  |  | SUBTRECHO: |                                       |         |                   |                     |               |
| ITEM: C47027                                 |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |  |  |  |  |            |                                       |         | DATA BASE:        |                     |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         | OUT/2024          |                     |               |
| ESCAVAÇÃO MANUAL                             |  |  |  |  |            |                                       |         | UNIDADE: M3       |                     |               |
| A - EQUIPAMENTOS                             |  |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                            |         | CUSTO OPERACIONAL |                     | CUSTO HORÁRIO |
|                                              |  |  |  |  |            | OPERATIVA                             | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD              |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
| B - MÃO DE OBRA                              |  |  |  |  |            | QUANT.                                | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO HORÁRIO TOTAL |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                |  |  |  |  |            | 0,03000                               | H       | 26,90             | 0,80                |               |
| IH0007 SERVENTE                              |  |  |  |  |            | 3,00000                               | H       | 21,73             | 65,19               |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA           |  |  |  |  |            | 65,99                                 |         |                   |                     |               |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE 1,000                     |  |  |  |  |            | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 65,99 |         |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 65,99      |         |                   |                     |               |
| C - MATERIAIS                                |  |  |  |  | QUANTIDADE |                                       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL             |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |  |  |  |  | QUANTIDADE |                                       | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO      |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |
|                                              |  |  |  |  |            |                                       |         |                   |                     |               |

|                                      |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |
|--------------------------------------|--|--|--|------|------------|-------|------|---------|------|----------------|------|----------------|
|                                      |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |
| E - TEMPO FIXO                       |  |  |  |      | QUANTIDADE |       |      | UNIDADE |      | PREÇO UNITÁRIO |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |
| F - TRANSPORTES                      |  |  |  | Qtde | Unid.      | Custo |      |         | DMT  |                |      | CUSTO UNITÁRIO |
|                                      |  |  |  |      |            | (LN)  | (RP) | (PV)    | (LN) | (RP)           | (PV) |                |
|                                      |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      | 65,99          |
| BDI                                  |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |  |      |            |       |      |         |      |                |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS DOS SERVIÇOS |                              |  |  |                                    |                                 |                                      |                   |               |                     |                |        |                |  |
|----------------------------------------------|------------------------------|--|--|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------|---------------------|----------------|--------|----------------|--|
| PROPONENTE:                                  |                              |  |  |                                    |                                 |                                      |                   |               |                     |                |        |                |  |
| RODOVIA:                                     |                              |  |  | TRECHO:                            |                                 |                                      |                   | SUBTRECHO:    |                     |                |        |                |  |
| ITEM: C42831                                 |                              |  |  |                                    |                                 |                                      |                   |               |                     |                |        |                |  |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                        |                              |  |  |                                    |                                 |                                      |                   |               |                     | DATA BASE:     |        |                |  |
| CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM (AC/BC)      |                              |  |  |                                    |                                 |                                      |                   |               |                     | OUT/2024       |        |                |  |
|                                              |                              |  |  |                                    |                                 |                                      |                   |               |                     | UNIDADE: M3    |        |                |  |
| A - EQUIPAMENTOS                             |                              |  |  | QUANT.                             | UTILIZAÇÃO                      |                                      | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO HORÁRIO       |                |        |                |  |
|                                              |                              |  |  |                                    | OPERATIVA                       | IMPROD                               | OPERATIVO         | IMPROD        |                     |                |        |                |  |
| IE0047                                       | CARRINHO DE MÃO 80L          |  |  | 4,00000                            | 0,880000                        | 0,120000                             | 0,66              | 0,45          | 2,52                |                |        |                |  |
| IE0072                                       | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA |  |  | 1,00000                            | 1,000000                        | 0,000000                             | 25,48             | 3,63          | 25,48               |                |        |                |  |
| IE0073                                       | GERICA 180 l                 |  |  | 3,00000                            | 0,410000                        | 0,590000                             | 1,65              | 1,12          | 3,99                |                |        |                |  |
|                                              |                              |  |  |                                    |                                 |                                      |                   |               |                     |                |        |                |  |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS          |                              |  |  |                                    |                                 |                                      |                   | 31,99         |                     |                |        |                |  |
| B - MÃO DE OBRA                              |                              |  |  |                                    |                                 | QUANT.                               | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO HORÁRIO TOTAL |                |        |                |  |
|                                              |                              |  |  |                                    |                                 |                                      |                   |               |                     |                |        |                |  |
| IH0001                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO       |  |  |                                    |                                 | 1,00000                              | H                 | 26,90         | 26,90               |                |        |                |  |
| IH0007                                       | SERVENTE                     |  |  |                                    |                                 | 9,00000                              | H                 | 21,73         | 195,57              |                |        |                |  |
| IH0010                                       | PEDREIRO                     |  |  |                                    |                                 | 1,00000                              | H                 | 27,83         | 27,83               |                |        |                |  |
| IH9010                                       | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE |  |  |                                    |                                 | 1,00000                              | h                 | 27,68         | 27,68               |                |        |                |  |
|                                              |                              |  |  |                                    |                                 |                                      |                   |               |                     |                |        |                |  |
|                                              |                              |  |  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA |                                 |                                      |                   |               |                     | 277,98         |        |                |  |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                           |                              |  |  | 3,929                              | CUSTO HORARIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                                      |                   |               |                     |                | 309,97 |                |  |
|                                              |                              |  |  | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO         |                                 |                                      |                   |               |                     | 78,89          |        |                |  |
| C - MATERIAIS                                |                              |  |  |                                    |                                 | QUANTIDADE                           |                   | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |        |                |  |
| IM0013                                       | CIMENTO PORTLAND CP II - 32  |  |  |                                    |                                 | 280,53418                            | KG                | 0,51          | 143,07              |                |        |                |  |
| IM0023                                       | AREIA - COMERCIAL (AC)       |  |  |                                    |                                 | 0,59948                              | M3                | 109,98        | 65,93               |                |        |                |  |
| IM0024                                       | BRITA - COMERCIAL (BC)       |  |  |                                    |                                 | 0,73508                              | M3                | 97,67         | 71,79               |                |        |                |  |
|                                              |                              |  |  |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                   | 280,79        |                     |                |        |                |  |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                    |                              |  |  |                                    |                                 | QUANTIDADE                           |                   | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |        |                |  |
|                                              |                              |  |  |                                    |                                 |                                      |                   |               |                     |                |        |                |  |
|                                              |                              |  |  |                                    |                                 | CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES |                   |               |                     |                |        |                |  |
| E - TEMPO FIXO                               |                              |  |  |                                    |                                 | QUANTIDADE                           |                   | UNIDADE       | PREÇO UNITÁRIO      | CUSTO UNITÁRIO |        |                |  |
|                                              |                              |  |  |                                    |                                 |                                      |                   |               |                     |                |        |                |  |
|                                              |                              |  |  |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TEMPO FIXO   |                   |               |                     |                |        |                |  |
| F - TRANSPORTES                              |                              |  |  | Qtde                               | Unid.                           | Custo                                |                   |               | DMT                 |                |        | CUSTO UNITÁRIO |  |
|                                              |                              |  |  |                                    |                                 | (LN)                                 | (RP)              | (PV)          | (LN)                | (RP)           | (PV)   |                |  |
|                                              |                              |  |  |                                    |                                 |                                      |                   |               |                     |                |        |                |  |
|                                              |                              |  |  |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE   |                   |               |                     |                |        |                |  |
|                                              |                              |  |  |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL          |                   |               |                     |                |        | 359,68         |  |
|                                              |                              |  |  |                                    |                                 | BDI                                  |                   |               |                     |                |        |                |  |
|                                              |                              |  |  |                                    |                                 | CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                   |               |                     |                |        |                |  |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITARIOS DOS SERVIÇOS |         |            |
|----------------------------------------------|---------|------------|
| PROponente:                                  |         |            |
| Rodovia:                                     | Trecho: | Surtrecho: |

|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|------------------------------------------------------|--|--|--|---------|-----------------------|--------------------|------------------------|----------------|---------------------|
| ITEM: C45123                                         |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br><br>ADENSAMENTO DE CONCRETO |  |  |  |         |                       |                    | DATA BASE:<br>OUT/2024 |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    | UNIDADE: M3            |                |                     |
| A - EQUIPAMENTOS                                     |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO            |                    | CUSTO OPERACIONAL      |                | CUSTO HORÁRIO       |
| IE0054 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm               |  |  |  | 1,00000 | OPERATIVA<br>1,000000 | IMPROD<br>0,000000 | OPERATIVO<br>9,23      | IMPROD<br>0,78 | 9,23                |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                  |  |  |  |         |                       |                    |                        |                | 9,23                |
| B - MÃO DE OBRA                                      |  |  |  |         |                       | QUANT.             | UNIDADE                | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO HORÁRIO TOTAL |
| IH0001 ENCARREGADO DE SERVIÇO                        |  |  |  |         |                       | 1,00000            | H                      | 26,90          | 26,90               |
| IH0007 SERVENTE                                      |  |  |  |         |                       | 1,00000            | H                      | 21,73          | 21,73               |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |
|                                                      |  |  |  |         |                       |                    |                        |                |                     |

GOINFRA - Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes

Custo Referencial de Mão de Obra (sem Bonificação)

MÃO DE OBRA

| Código Auxiliar | Descrição da Mão de Obra         | Unidade | * Encargos | Valor sem encargos | Valor com encargos |
|-----------------|----------------------------------|---------|------------|--------------------|--------------------|
| 20003           | AJUDANTE                         | h       | 207,62     | 7,38               | 22,70              |
| 20018           | ARMADOR                          | h       | 170,48     | 9,84               | 26,61              |
| 20014           | BLASTER                          | h       | 204,56     | 11,43              | 34,81              |
| 20016           | CARPINTEIRO                      | h       | 183,31     | 9,82               | 27,82              |
| 20002           | ENCARREGADO DE SERVIÇO           | h       | 121,66     | 12,14              | 26,90              |
| 20013           | GREDISTA                         | h       | 148,36     | 9,76               | 24,23              |
| 20015           | MONTADOR                         | h       | 183,05     | 9,66               | 27,34              |
| 20027           | MOTORISTA DE CAMINHÃO            | h       | 176,89     | 10,14              | 28,07              |
| 20028           | MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL    | h       | 164,87     | 12,49              | 33,08              |
| 20001           | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE        | h       | 174,15     | 9,76               | 26,75              |
| 20004           | OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL | h       | 142,52     | 18,55              | 44,98              |
| 20000           | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE     | h       | 183,64     | 9,76               | 27,68              |
| 20026           | OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO   | h       | 154,26     | 16,27              | 41,36              |
| 20017           | PEDREIRO                         | h       | 182,33     | 9,86               | 27,83              |
| 21019           | PERFURADOR                       | h       | 207,14     | 9,71               | 29,82              |
| 21009           | PERFURADOR AC                    | h       | 207,14     | 9,71               | 29,82              |
| 20019           | PINTOR                           | h       | 170,85     | 9,91               | 26,84              |
| 20031           | SERVENTE                         | h       | 216,44     | 6,87               | 21,73              |

\* Nota: Os Encargos utilizados são do SICRO-GO de Julho de 2024, conforme DESPACHO N° 64/2025/GOINFRA/PJ-GECOB-13153 datado em 06 de março de 2025.

ROGERIO DUARTE  
GODINHO:01719715157  
15157

Assinado de forma digital por ROGERIO DUARTE  
GODINHO:01719715157