

# AGÊNCIA NACIONAL GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

## PROPOSTA DE PREÇOS INICIAL

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 57/2025

**OBJETO:** Construção de Ponte sobre o Rio Maranhão, na Rodovia GO-080,  
Trecho: Barro Alto / GO-237, com extensão de 178 metros, neste Estado.

BELO HORIZONTE, 07/05/2026

## 01. CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇO

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA

PROCESSO Nº 202400005018268

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 57/2025

Objeto: Construção de Ponte sobre o Rio Maranhão, na Rodovia GO-080, Trecho: Barro Alto / GO-237, com extensão de 178 metros, neste Estado.

A **MATRIX INFRAESTRUTURA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, CNPJ 21.958.711/0001-43, com sede à Rua Henriqueto Cardinalli, 200, Bairro Olhos D'Água, Belo Horizonte/MG, CEP – 30390-082, vem, a V.Sas., apresentar proposta para execução dos serviços de *“CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA MALHA RODOVIÁRIA, AERÓDROMOS E BALSAS DO ESTADO DE GOIÁS – LOTE 10 – SÃO LUIZ DOS MONTES BELOS”*, pelo **preço global de R\$ 16.899.786,15 (dezesseis milhões, oitocentos e noventa e nove mil, setecentos e oitenta e seis reais e quinze centavos).**

O **valor do desconto** em relação ao valor referencial da GOINFRA é de R\$ 633.631,37 (seiscentos e trinta e três mil, seiscentos e trinta e um reais e trinta e sete centavos).

Declaramos que em nossa proposta estão incluídos todas as despesas, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a GOINFRA, atendendo inclusive as normas para licitar e contratar com a GOINFRA.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da GOINFRA, assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

O BDI aplicado sobre os preços unitários é de **22,58% (vinte e dois e cinquenta e oito por cento) para serviços** conforme composição detalhada anexa a esta proposta.

Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA DE PREÇOS é de **90 (noventa) dias**, a contar da data de abertura do certame licitatório.

A data-base dos preços da proposta é a mesma data-base DO ORÇAMENTO REFERENCIAL DA GOINFRA.

Declaramos ainda que:

Estamos cientes das condições contidas no Edital e em seus anexos, bem como de que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;

Que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

Para fins do disposto no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14.1333/2021, que não empregamos menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir de 14 (quatorze) anos, na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal;

Que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observado o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III, do art. 5º da Constituição Federal;

Que a proposta apresentada para esta licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido no Edital;

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Belo Horizonte, 07 de maio de 2026.

DAVID ROCHA  
GUIMARAES:00522680631

Assinado de forma digital por DAVID  
ROCHA GUIMARAES:00522680631  
Dados: 2026.05.08 17:02:28 -03'00'

Matrix Infraestrutura Ltda / CNPJ 21.958.711/0001-43  
Responsável Legal

## 02. RESUMO



## RESUMO

| SERVIÇOS        |                                            | %       | VALOR EXECUTIVO (R\$) |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|-----------------------|
| 1.0             | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 9,53%   | 1.610.054,53          |
| 2.0             | PONTE SOBRE O RIO MARANHÃO                 | 84,53%  | 14.284.950,68         |
| 2.1             | INFRAESTRUTURA                             | 21,06%  | 3.558.856,03          |
| 2.2             | MESOESTRUTURA                              | 10,98%  | 1.856.333,74          |
| 2.3             | SUPERESTRUTURA                             | 43,38%  | 7.330.457,99          |
| 2.4             | TERRAPLENAGEM                              | 2,68%   | 452.800,49            |
| 2.5             | SINALIZAÇÃO                                | 0,56%   | 94.693,97             |
| 2.6             | OBRAS COMPLEMENTARES                       | 0,35%   | 58.442,21             |
| 2.7             | TRANSPORTE                                 | 5,52%   | 933.366,25            |
| 3               | ADMINISTRAÇÃO LOCAL/ CANTEIRO/ MOBILIZAÇÃO | 5,95%   | 1.004.780,94          |
| TOTAL (% e R\$) |                                            | 100,00% | 16.899.786,15         |

Belo Horizonte, 07/05/2026

### 03. ORÇAMENTO DETALHADO





Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202100036010702-1/2025  
Descrição : CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO MARANHÃO NA RODOVIA GO-080  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE  
ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
Trecho : BARRO ALTO/GO-237  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária  
Subtrecho :  
Extensão : 178,00 m

DATA: 07/05/2026

DATA BASE: AGO/2025

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                                           | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
|               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                      |       |       |            |                |              |
| COMP. 06      | TRANSPORTE CARRETA PRANCHA 3 EIXOS - VALOR POR CARRETA DE EQUIPAMENTO TRANSPORTADO - IDA OU VOLTA - APOIO NÁUTICO | 27,21 | un    | 40,000     | 28.285,33      | 1.131.413,20 |
| 40193         | GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA - MONTAGEM E DESMONTAGEM APOIO NÁUTICO                                            | 27,21 | h     | 80,000     | 429,03         | 34.322,40    |

Total do Grupo : 1.165.735,60

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
|               | <b>INFRAESTRUTURA - ESTACAS</b>                                       |       |       |            |                |              |
| 45266         | ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 cm                             | 27,21 | m     | 420,000    | 357,29         | 150.061,80   |
| 45275         | ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 cm                            | 27,21 | m     | 252,000    | 1.874,29       | 472.321,08   |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)           | 27,21 | Kg    | 19.409,000 | 15,87          | 308.020,83   |
| 45286         | TUBO DE REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ (CAMISA PERDIDA) - D = 323,8 mm | 27,21 | m     | 300,000    | 1.919,16       | 575.748,00   |
| COMP. 01      | APOIO NÁUTICO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - INFRAESTRUTURA             | 27,21 | MÊS   | 4,000      | 369.526,93     | 1.478.107,72 |

Total do Grupo : 2.984.259,43

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>INFRAESTRUTURA - BLOCOS + VIGAS DE EQUILÍBRIO</b>                                    |       |       |            |                |            |
| 45020         | ESCAVAÇÃO MECANIZADA                                                                    | 27,21 | m3    | 327,960    | 9,72           | 3.187,77   |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                     | 27,21 | m3    | 5,000      | 612,01         | 3.060,05   |
| 45166         | CONCRETO FCK=30 MPA                                                                     | 27,21 | m3    | 197,580    | 691,02         | 136.531,73 |
| 41294         | LASTRO DE BRITA                                                                         | 27,21 | m3    | 8,840      | 200,77         | 1.774,80   |
| 45435         | REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA                                             | 27,21 | m3    | 271,510    | 20,65          | 5.606,68   |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                             | 27,21 | Kg    | 16.090,000 | 15,87          | 255.348,30 |
| 45033         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 27,21 | m2    | 391,210    | 178,93         | 69.999,20  |
| 45135         | ESCORAMENTO PARA PONTE                                                                  | 27,21 | m3    | 746,820    | 132,68         | 99.088,07  |

Total do Grupo : 574.596,60

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                     | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>MESOESTRUTURA - PILARES + VIGA DO PÓRTICO + APARELHOS DE APOIO</b>                       |       |       |            |                |            |
| 45166         | CONCRETO FCK=30 MPA                                                                         | 27,21 | m3    | 203,260    | 691,02         | 140.456,72 |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                 | 27,21 | Kg    | 19.354,000 | 15,87          | 307.147,98 |
| 45038         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 mm - UTILIZAÇÃO 1X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 27,21 | m2    | 564,490    | 216,08         | 121.974,99 |
| 45135         | ESCORAMENTO PARA PONTE                                                                      | 27,21 | m3    | 589,680    | 132,68         | 78.238,74  |
| 45235         | NEOPRENE                                                                                    | 27,21 | Kg    | 1.437,700  | 69,51          | 99.934,52  |



Setor : PJ-GEFOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202100036010702-1/2025  
Descrição : CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO MARANHÃO NA RODOVIA GO-080  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE  
ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
Trecho : BARRO ALTO/GO-237  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária  
Subtrecho :  
Extensão : 178,00 m

DATA: 07/05/2026

DATA BASE: AGO/2025

|          |                                                          |       |     |       |            |              |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|-----|-------|------------|--------------|
| COMP. 02 | APOIO NÁUTICO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - MESOESTRUTURA | 27,21 | MÊS | 3,000 | 369.526,93 | 1.108.580,79 |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|-----|-------|------------|--------------|

Total do Grupo : 1.856.333,74

| Cód. Auxiliar                      | Serviço                                                                                                              | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
| <b>SUPERESTRUTURA - LONGARINAS</b> |                                                                                                                      |       |       |            |                |              |
| 45167                              | CONCRETO FCK=35 MPA                                                                                                  | 27,21 | m3    | 537,700    | 727,08         | 390.950,91   |
| 45155                              | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                                                          | 27,21 | Kg    | 64.822,000 | 15,87          | 1.028.725,14 |
| 45145                              | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA)                              | 27,21 | m2    | 4.587,800  | 101,93         | 467.634,45   |
| 0407818DN                          | ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO                                                             | 27,21 | Kg    | 1.082,000  | 15,37          | 16.630,34    |
| 45701                              | FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA                                              | 27,21 | Kg    | 31.689,000 | 17,51          | 554.874,39   |
| 45735                              | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC | 27,21 | un    | 216,000    | 1.668,73       | 360.445,68   |
| 45715                              | FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=70,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=12,7mm) - MAC                        | 27,21 | m     | 3.407,400  | 35,94          | 122.461,95   |
| 3806424A                           | LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE                    | 27,21 | un    | 36,000     | 15.628,87      | 562.639,32   |
| 3816194DN                          | FISCHIETTI - MONTAGEM E DESMONTAGEM DO PAR COM CAPACIDADE DE 140 T                                                   | 27,21 | un    | 1,000      | 13.247,47      | 13.247,47    |
| 3816195DN                          | FISCHIETTI COM CAPACIDADE DE 140 T POR PAR E VÃO LIVRE DE ATÉ 45 M - OPERAÇÃO DO PAR                                 | 27,21 | h     | 216,000    | 167,07         | 36.087,12    |
| COMP. 05                           | TRANSPORTE DE CARGA SECA - VALOR POR CARRETA DE EQUIPAMENTO TRANSPORTADO - IDA OU VOLTA - TRELIÇA LANÇADEIRA         | 27,21 | un    | 26,000     | 22.593,45      | 587.429,70   |
| 40193                              | GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA - MONTAGEM E DESMONTAGEM DA TRELIÇA                                                  | 27,21 | h     | 80,000     | 429,03         | 34.322,40    |
| 41294                              | LASTRO DE BRITA                                                                                                      | 27,21 | m3    | 68,000     | 200,77         | 13.652,36    |
| 45050                              | CONCRETO FCK=15 MPA                                                                                                  | 27,21 | m3    | 68,000     | 612,01         | 41.616,68    |
| COMP. 03                           | APOIO NÁUTICO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - SUPERESTRUTURA                                                            | 27,21 | MÊS   | 3,000      | 369.526,93     | 1.108.580,79 |

Total do Grupo : 5.339.298,70

| Cód. Auxiliar                                                           | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
| <b>SUPERESTRUTURA - LAJE + ALAS + BERÇOS + TRANSVERSINAS + CORTINAS</b> |                                                                                         |       |       |            |                |              |
| 45166                                                                   | CONCRETO FCK=30 MPA                                                                     | 27,21 | m3    | 417,210    | 691,02         | 288.300,45   |
| 45155                                                                   | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                             | 27,21 | Kg    | 77.496,000 | 15,87          | 1.229.861,52 |
| 45145                                                                   | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 27,21 | m2    | 668,240    | 101,93         | 68.113,70    |
| 45151                                                                   | TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES                                     | 27,21 | un    | 920,000    | 133,10         | 122.452,00   |

Total do Grupo : 1.708.727,67



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202100036010702-1/2025  
Descrição : CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO MARANHÃO NA RODOVIA GO-080  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE  
ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
Trecho : BARRO ALTO/GO-237  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária  
Subtrecho :  
Extensão : 178,00 m

DATA: 07/05/2026

DATA BASE: AGO/2025

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>SUPERESTRUTURA - BARREIRA NEW JERSEY + PLACA DE TRANSIÇÃO + ACABAMENTOS</b>          |       |       |            |                |            |
| 45166         | CONCRETO FCK=30 MPA                                                                     | 27,21 | m3    | 100,550    | 691,02         | 69.482,06  |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS)                             | 27,21 | Kg    | 8.670,000  | 15,87          | 137.592,90 |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 mm - UTILIZAÇÃO 3X (CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA) | 27,21 | m2    | 713,920    | 101,93         | 72.769,86  |
| 45230         | DRENOS 100 MM                                                                           | 27,21 | un    | 90,000     | 10,25          | 922,50     |
| 42440         | LIMPEZA DE PONTE                                                                        | 27,21 | M     | 178,000    | 9,35           | 1.664,30   |

Total do Grupo : 282.431,62

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                 | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                    |       |       |            |                |            |
| 40001         | DESMATAMENTO E LIMPEZA - INCLUSO DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 cm | 27,21 | m2    | 14.989,000 | 0,66           | 9.892,74   |
| 40090         | ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE                                               | 27,21 | m3    | 242,300    | 2,65           | 642,09     |
| 40015         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)         | 27,21 | m3    | 17.819,440 | 8,73           | 155.563,71 |
| 40105         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO                                             | 27,21 | m3    | 14.367,000 | 11,46          | 164.645,82 |
| 42856         | ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                        | 27,21 | m3    | 342,000    | 333,52         | 114.063,84 |
| 40895         | SEMEADURA MANUAL                                                                        | 27,21 | m2    | 4.057,000  | 1,97           | 7.992,29   |

Total do Grupo : 452.800,49

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                                                       | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>                                                                   |       |       |            |                |           |
| 5213571DN     | PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                                  | 27,21 | m2    | 22,520     | 619,26         | 13.945,73 |
| 40810         | DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES                                                        | 27,21 | M     | 120,000    | 377,32         | 45.278,40 |
| 40811         | ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES                                           | 27,21 | m     | 64,000     | 448,71         | 28.717,44 |
| 3713690DN     | TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO | 27,21 | un    | 4,000      | 613,43         | 2.453,72  |
| 5213387DN     | BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFEÇÃO                     | 27,21 | un    | 4,000      | 1.074,67       | 4.298,68  |

Total do Grupo : 94.693,97

| Cód. Auxiliar | Serviço                                         | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|-----------|
|               | <b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>                     |       |       |            |                |           |
| 40804         | REMOÇÃO DE CERCA                                | 27,21 | m     | 1.604,000  | 6,99           | 11.211,96 |
| 40800         | CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA | 27,21 | M     | 2.151,720  | 21,95          | 47.230,25 |

Total do Grupo : 58.442,21



Setor : PJ-GECOB - GERENCIA DE CUSTOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS RODOVIARIAS  
Orçamento : 202100036010702-1/2025  
Descrição : CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO MARANHÃO NA RODOVIA GO-080  
Versão : ORÇAMENTO REALIZADO NA TABELA DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTE  
ESPECIAIS - AGO/25 - SEM DESONERAÇÃO - T313  
Trecho : BARRO ALTO/GO-237  
Nat. Serviço : Obra Rodoviária  
Subtrecho :  
Extensão : 178,00 m

DATA: 07/05/2026

DATA BASE: AGO/2025

| Cód. Auxiliar | Serviço                                          | Bdi   | Unid. | Quantidade  | Preço Unitário | Total      |
|---------------|--------------------------------------------------|-------|-------|-------------|----------------|------------|
|               | <b>TRANSPORTES - MATERIAL BÁSICO E AGREGADOS</b> |       |       |             |                |            |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO          | 27,21 | tkm   | 370.761,821 | 0,88           | 326.270,40 |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE          | 27,21 | tkm   | 645.846,657 | 0,94           | 607.095,85 |

Total do Grupo : 933.366,25

| Cód. Auxiliar | Serviço                                                          | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|--------------|
|               | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                                       |       |       |            |                |              |
| 42190A        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - (CONFORME MANUAL DE INTERVENÇÕES PONTUAIS) | 27,21 | un    | 1,000      | 1.004.780,94   | 1.004.780,94 |

Total do Grupo : 1.004.780,94

| Cód. Auxiliar | Serviço                                     | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|---------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>                     |       |       |            |                |            |
| 42290A        | CANTEIRO DE OBRA - FAIXA (CONFORME PROJETO) | 27,21 | un    | 1,000      | 303.972,04     | 303.972,04 |

Total do Grupo : 303.972,04

| Cód. Auxiliar | Serviço                                               | Bdi   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|------------|----------------|------------|
|               | <b>MOBILIZAÇÃO</b>                                    |       |       |            |                |            |
| 42301         | MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO | 27,21 | un    | 1,000      | 140.346,89     | 140.346,89 |

Total do Grupo : 140.346,89

Total do Orçamento : 16.899.786,15

## 04. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO





| CONSTRUÇÃO DE PONTE SOBRE O RIO MARANHÃO NA RODOVIA GO-080 - Extensão: 178,00 m |                      |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                                    |                      |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.6                                                                             | OBRAS COMPLEMENTARES | 0,35% | 58.442,21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58.442,21 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 05. DETALHAMENTO DO BDI



| DEMONSTRATIVO DO BDI                                            |          |  |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| DESCRIÇÃO                                                       |          | BDI CHEIO %                                                                         |
| Administração Central                                           | AC       | 6,00%                                                                               |
| Seguros + Garantias                                             | G+S      | 0,74%                                                                               |
| Risco                                                           | R        | 0,97%                                                                               |
| Despesas Financeiras                                            | DF       | 1,61%                                                                               |
| Lucro Bruto                                                     | L        | 4,55%                                                                               |
| <b>Tributos</b>                                                 | <b>I</b> | <b>6,65%</b>                                                                        |
| COFINS                                                          | C        | 3,00%                                                                               |
| PIS                                                             | P        | 0,65%                                                                               |
| ISSQN                                                           | ISS      | 3,00%                                                                               |
| <b>TOTAL</b>                                                    |          | <b>22,58%</b>                                                                       |
| → fórmula utilizada, conforme Acórdão 2622/2013):               |          |                                                                                     |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ |          |                                                                                     |

## 06. ENCARGOS SOCIAIS



|  |                                  |         | ENCARGOS MÃO DE OBRA |    |     |     |     |     |    |     |                           |    |     |     |     |    |     |     |     |    |                        |     | Data base: Ago/2025 |     |     |              |                  |                |                 |       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|----------------------|----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------------------------|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|------------------------|-----|---------------------|-----|-----|--------------|------------------|----------------|-----------------|-------|--------|
| 01 - MÃO DE OBRA                                                                   |                                  |         |                      |    |     |     |     |     |    |     |                           |    |     |     |     |    |     |     |     |    |                        |     |                     |     |     |              |                  |                |                 |       |        |
| Código Auxiliar                                                                    | Descrição da Mão de Obra         | Unidade | Encargos Sociais (%) |    |     |     |     |     |    |     | Encargos Trabalhistas (%) |    |     |     |     |    |     |     |     |    | Verbas Rescisórias (%) |     |                     |     |     | Reincidência | Encargos Sociais | Encargos Comp. | Encargos Totais |       |        |
|                                                                                    |                                  |         | A1                   | A2 | A3  | A4  | A5  | A6  | A7 | A8  | A9                        | B1 | B2  | B3  | B4  | B5 | B6  | B7  | B8  | B9 | B10                    | C1  | C2                  | C3  | C4  |              |                  |                |                 | C5    | D1     |
| 20003                                                                              | AJUDANTE                         | h       | 20                   | 8  | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 3  | 1   | 0                         | 18 | 5   | 3,6 | 0,9 | 0  | 0,1 | 9,2 | 0,7 | 0  | 0                      | 5,9 | 0,2                 | 8,8 | 4,4 | 0,9          | 14               | 0,5            | 110,61          | 91,56 | 202,17 |
| 20018                                                                              | ARMADOR                          | h       | 20                   | 8  | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 3  | 0,5 | 0                         | 18 | 5,1 | 4   | 0,9 | 0  | 0,1 | 9,2 | 0,7 | 0  | 0                      | 5,5 | 0,2                 | 8,3 | 4,4 | 0,9          | 14               | 0,5            | 109,89          | 59,29 | 169,18 |
| 20016                                                                              | CARPINTEIRO                      | h       | 20                   | 8  | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 3  | 1   | 0                         | 18 | 5,1 | 5,2 | 0,9 | 0  | 0,1 | 9,2 | 0,7 | 0  | 0                      | 4,8 | 0,1                 | 7,2 | 4,5 | 0,9          | 15               | 0,4            | 110,40          | 70,25 | 180,65 |
| 20002                                                                              | ENCARREGADO DE SERVIÇO           | h       | 20                   | 8  | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 3  | 1   | 0                         | 19 | 5,2 | 6,9 | 0,9 | 0  | 0,1 | 9,2 | 0,7 | 0  | 0                      | 3,9 | 0,1                 | 5,4 | 4,5 | 0,9          | 16               | 0,4            | 110,55          | 8,90  | 119,45 |
| 20015                                                                              | MONTADOR                         | h       | 20                   | 8  | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 3  | 0,5 | 0                         | 19 | 5,1 | 5,9 | 0,9 | 0  | 0,1 | 9,2 | 0,7 | 0  | 0                      | 4,3 | 0,1                 | 6,4 | 4,5 | 0,9          | 15               | 0,4            | 109,70          | 67,04 | 176,74 |
| 20027                                                                              | MOTORISTA DE CAMINHÃO            | h       | 20                   | 8  | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 3  | 1   | 0                         | 18 | 5,1 | 5,1 | 0,9 | 0  | 0,1 | 9,2 | 0,7 | 0  | 0                      | 4,8 | 0,1                 | 7,2 | 4,5 | 0,9          | 15               | 0,4            | 110,40          | 62,65 | 173,05 |
| 20028                                                                              | MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL    | h       | 20                   | 8  | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 3  | 1   | 0                         | 18 | 5,1 | 5,1 | 0,9 | 0  | 0,1 | 9,2 | 0,7 | 0  | 0                      | 4,8 | 0,1                 | 7,2 | 4,5 | 0,9          | 15               | 0,4            | 110,40          | 51,65 | 162,05 |
| 20001                                                                              | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE        | h       | 20                   | 8  | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 3  | 0,5 | 0                         | 19 | 5,2 | 8,7 | 0,9 | 0  | 0,1 | 9,2 | 0,7 | 0  | 0                      | 2,9 | 0,1                 | 3,7 | 4,6 | 0,9          | 16               | 0,3            | 109,86          | 62,32 | 172,18 |
| 20004                                                                              | OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL | h       | 20                   | 8  | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 3  | 1   | 0                         | 18 | 5   | 3,6 | 0,9 | 0  | 0,1 | 9,2 | 0,7 | 0  | 0                      | 5,9 | 0,2                 | 8,7 | 4,4 | 0,9          | 14               | 0,5            | 110,57          | 29,71 | 140,28 |
| 20000                                                                              | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE     | h       | 20                   | 8  | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 3  | 1   | 0                         | 18 | 5   | 3,6 | 0,9 | 0  | 0,1 | 9,2 | 0,7 | 0  | 0                      | 5,9 | 0,2                 | 8,7 | 4,4 | 0,9          | 14               | 0,5            | 110,57          | 68,46 | 179,03 |
| 20026                                                                              | OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO   | h       | 20                   | 8  | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 3  | 1   | 0                         | 18 | 5   | 3,6 | 0,9 | 0  | 0,1 | 9,2 | 0,7 | 0  | 0                      | 5,9 | 0,2                 | 8,7 | 4,4 | 0,9          | 14               | 0,5            | 110,57          | 40,99 | 151,56 |
| 20017                                                                              | PEDREIRO                         | h       | 20                   | 8  | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 3  | 1   | 0                         | 18 | 5,1 | 5,1 | 0,9 | 0  | 0,1 | 9,2 | 0,7 | 0  | 0                      | 4,9 | 0,1                 | 7,2 | 4,5 | 0,9          | 15               | 0,4            | 110,39          | 69,54 | 179,93 |
| 20019                                                                              | PINTOR                           | h       | 20                   | 8  | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 3  | 0,5 | 0                         | 19 | 5,1 | 5,7 | 0,9 | 0  | 0,1 | 9,2 | 0,7 | 0  | 0                      | 4,4 | 0,1                 | 6,6 | 4,5 | 0,9          | 15               | 0,4            | 109,70          | 59,43 | 169,13 |
| 20031                                                                              | SERVENTE                         | h       | 20                   | 8  | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 3  | 1   | 0                         | 18 | 5   | 3,6 | 0,9 | 0  | 0,1 | 9,2 | 0,7 | 0  | 0                      | 5,9 | 0,2                 | 8,8 | 4,4 | 0,9          | 14               | 0,5            | 110,61          | 98,17 | 208,78 |
| 21030                                                                              | SOLDADOR                         | h       | 20                   | 8  | 2,5 | 1,5 | 1,6 | 0,2 | 3  | 0,5 | 0                         | 19 | 5,1 | 6,1 | 0,9 | 0  | 0,1 | 9,2 | 0,7 | 0  | 0                      | 4,2 | 0,1                 | 6,2 | 4,5 | 0,9          | 15               | 0,4            | 109,67          | 46,51 | 156,18 |

Legenda:

| Classificação   | Parcela | Descrição                                         |
|-----------------|---------|---------------------------------------------------|
| Grupo A - Encai | A1      | Previdência Social                                |
|                 | A2      | FGTS                                              |
|                 | A3      | Salário Educação                                  |
|                 | A4      | SESC ou SESI                                      |
|                 | A5      | SENAC ou SENAI / SEBRAE                           |
|                 | A6      | INCRA                                             |
|                 | A7      | Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho        |
|                 | A8      | SECONCI                                           |
|                 | A9      | FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial     |
| Grupo B - Encai | B1      | Repouso Semanal Remunerado - Domingos             |
|                 | B2      | Feriados                                          |
|                 | B3      | Férias Gozadas + 1/3                              |
|                 | B4      | Auxílio Enfermidade                               |
|                 | B5      | Auxílio Acidente de Trabalho                      |
|                 | B6      | Licença Paternidade                               |
|                 | B7      | 13º Salário                                       |
|                 | B8      | Faltas Justificadas                               |
|                 | B9      | Férias sobre Licença Maternidade                  |
|                 | B10     | Reciclagem Tecnológica                            |
| Grupo C - Verbe | C1      | Aviso Prévio Indenizado                           |
|                 | C2      | Aviso Prévio Trabalhado                           |
|                 | C3      | Férias Indenizadas + 1/3                          |
|                 | C4      | Depósito por Rescisão Sem Justa Causa             |
|                 | C5      | Indenização Adicional (Lei nº 7.238/1984)         |
| Grupo D - Reinc | D1      | Reincidência de A sobre B                         |
|                 |         | Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + |
|                 | D2      | Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio           |

## 07. DETALHAMENTO EQUIPAMENTOS





Detalhamento de Custos de Equipamentos

Data base: Ago/2025

Salário Base: R\$ 1.518,00

Taxa de juros: 6,00 %

Combustíveis: Energia (kwh) = R\$ 1,030 Gasolina = R\$ 5,790 Nenhum = R\$ 0,000 Óleo Diesel = R\$ 5,640

01 - EQUIPAMENTO

| Código Auxiliar | Descrição do Equipamento                                     | Unid. | Pot | V.Ut | Hr/ano | Residual | Aquisição    | Coef | Comb. | F.Co.    | Dep.juros | Seg/Im<br>p | Manut. | Vi.Comb. | M. Obra | Vi.prod | ViImpr |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|-------|-----|------|--------|----------|--------------|------|-------|----------|-----------|-------------|--------|----------|---------|---------|--------|
| 30175           | BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE 500 kg                          | h     | 0   | 3    | 2000   | 10       | 4.317,85     | 0,50 | E     | 0,000000 | 0,72      | 0,00        | 0,35   | 0,00     | 0,00    | 1,07    | 0,72   |
| 30031           | BETONEIRA DE 320L - DIESEL                                   | h     | 7   | 6    | 1750   | 10       | 6.656,43     | 0,60 | D     | 0,139818 | 0,70      | 0,00        | 0,38   | 5,52     | 0,00    | 6,60    | 0,70   |
| 30180           | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA                                 | h     | 10  | 5    | 2000   | 20       | 38.273,87    | 0,60 | G     | 0,349914 | 3,74      | 0,00        | 2,29   | 20,26    | 0,00    | 26,29   | 3,74   |
| 30141           | BOMBA PARA INJEÇÃO DE ARGAMASSA - 50 l/min                   | h     | 5   | 5    | 2000   | 20       | 44.954,78    | 0,70 | E     | 0,000000 | 4,39      | 0,00        | 3,14   | 0,00     | 0,00    | 7,53    | 4,39   |
| 30037           | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                             | h     | 210 | 7    | 2000   | 40       | 733.959,48   | 0,90 | D     | 0,139995 | 44,03     | 5,24        | 47,18  | 165,81   | 30,03   | 292,29  | 79,30  |
| 30035           | CAMINHÃO CARROÇERIA MADEIRA - 15 T                           | h     | 188 | 7    | 2000   | 40       | 699.716,82   | 0,90 | D     | 0,139995 | 41,97     | 4,99        | 44,98  | 148,44   | 30,03   | 270,41  | 76,99  |
| 30125           | CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA             | h     | 136 | 7    | 2000   | 40       | 922.203,50   | 0,90 | D     | 0,189990 | 55,32     | 6,58        | 59,28  | 145,73   | 88,51   | 355,42  | 150,41 |
| 30040           | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                      | h     | 188 | 7    | 2000   | 40       | 759.631,71   | 0,90 | D     | 0,189999 | 45,57     | 5,42        | 48,83  | 201,46   | 30,03   | 331,31  | 81,02  |
| 30039           | CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                       | h     | 136 | 7    | 2000   | 40       | 603.543,52   | 0,90 | D     | 0,189990 | 36,20     | 4,31        | 38,79  | 145,73   | 30,03   | 255,06  | 70,54  |
| 30010           | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE             | h     | 113 | 5    | 2000   | 30       | 980.822,25   | 0,70 | D     | 0,079991 | 86,30     | 0,00        | 68,65  | 50,98    | 43,94   | 249,87  | 130,24 |
| 30033           | CARRINHO DE MÃO 80L                                          | h     | 0   | 1    | 1000   | 0        | 452,31       | 0,50 | N     | 0,000000 | 0,47      | 0,00        | 0,22   | 0,00     | 0,00    | 0,69    | 0,47   |
| 31018           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA                              | h     | 3   | 6    | 2000   | 20       | 10.916,47    | 0,80 | G     | 0,349453 | 0,91      | 0,00        | 0,72   | 6,07     | 0,00    | 7,70    | 0,91   |
| 30048           | COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO                    | h     | 4   | 6    | 2000   | 20       | 12.628,47    | 0,80 | G     | 0,358377 | 1,06      | 0,00        | 0,84   | 8,30     | 0,00    | 10,20   | 1,06   |
| 30165           | COMPRESSOR DE AR 1.146PCM                                    | h     | 331 | 6    | 2000   | 20       | 897.802,93   | 0,80 | D     | 0,170047 | 75,56     | 0,00        | 59,85  | 317,45   | 0,00    | 452,86  | 75,56  |
| 30057           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE            | h     | 118 | 5    | 2000   | 30       | 1.174.667,04 | 0,70 | D     | 0,129989 | 103,36    | 0,00        | 82,22  | 86,51    | 43,94   | 316,03  | 147,30 |
| 30185           | GERICA 180 l                                                 | h     | 0   | 1    | 1000   | 0        | 983,67       | 0,50 | N     | 0,000000 | 1,03      | 0,00        | 0,49   | 0,00     | 0,00    | 1,52    | 1,03   |
| 30013           | GRADE DE DISCO - 24X24                                       | h     | 0   | 7    | 2000   | 10       | 42.189,26    | 0,50 | N     | 0,000000 | 3,43      | 0,00        | 1,50   | 0,00     | 0,00    | 4,93    | 3,43   |
| 30042           | GRUPO GERADOR 40 KVA                                         | h     | 32  | 7    | 2000   | 30       | 97.200,41    | 0,50 | D     | 0,189993 | 6,52      | 0,00        | 3,47   | 34,29    | 0,00    | 44,28   | 6,52   |
| 30041           | GRUPO GERADOR 68 KVA                                         | h     | 54  | 7    | 2000   | 30       | 117.664,30   | 0,50 | D     | 0,189979 | 7,89      | 0,00        | 4,20   | 57,86    | 0,00    | 69,95   | 7,89   |
| 30046           | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                     | h     | 93  | 7    | 2000   | 30       | 1.285.327,96 | 0,90 | D     | 0,149985 | 86,29     | 0,00        | 82,62  | 78,67    | 43,94   | 291,52  | 130,23 |
| 30170           | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ       | h     | 56  | 6    | 2000   | 20       | 1.820.795,41 | 0,80 | D     | 0,099987 | 153,24    | 0,00        | 121,38 | 31,58    | 43,94   | 350,14  | 197,18 |
| 30008           | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE | h     | 58  | 5    | 2000   | 30       | 474.556,26   | 0,70 | D     | 0,129983 | 41,75     | 0,00        | 33,21  | 42,52    | 43,94   | 161,42  | 85,69  |
| 30009           | ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE    | h     | 82  | 6    | 2000   | 20       | 784.106,55   | 0,80 | D     | 0,159985 | 65,99     | 0,00        | 52,27  | 73,99    | 43,94   | 236,19  | 109,93 |
| 30047           | SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA                               | h     | 4   | 5    | 2000   | 10       | 7.144,07     | 0,50 | E     | 0,000000 | 0,76      | 0,00        | 0,35   | 0,00     | 29,24   | 30,35   | 30,00  |
| 30005           | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE            | h     | 77  | 6    | 2000   | 20       | 356.065,00   | 0,70 | D     | 0,179999 | 29,96     | 0,00        | 20,77  | 78,17    | 29,24   | 158,14  | 59,20  |
| 30001           | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE           | h     | 259 | 9    | 2000   | 30       | 4.820.268,13 | 1,00 | D     | 0,139996 | 267,78    | 0,00        | 267,79 | 204,50   | 43,94   | 784,01  | 311,72 |
| 30034           | VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm                              | h     | 4   | 5    | 1000   | 20       | 4.323,11     | 0,50 | G     | 0,358377 | 0,84      | 0,00        | 0,43   | 8,30     | 0,00    | 9,57    | 0,84   |

## 08. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



Planilha Resumo Administração Local

| Item        | Discriminação                                                                         | Unidade | Quantidade | Custo (R\$) | Total (R\$)         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------|---------------------|
| <b>1</b>    | <b>Parcela Fixa</b>                                                                   |         |            |             |                     |
| <b>1.1</b>  | Mão de Obra                                                                           | mês     | 12,00      | 26.757,50   | 321.090,00          |
| <b>1.2</b>  | Veículos                                                                              | mês     | 12,00      | 20.348,08   | 244.176,96          |
|             | <b>Total Parcela Fixa:</b>                                                            |         |            |             | <b>565.266,96</b>   |
| <b>2.</b>   | <b>Parcela Vinculada</b>                                                              |         |            |             |                     |
| <b>2.1.</b> | Equipe de Topografia                                                                  | mês     | 12,00      | 13.024,00   | 156.288,00          |
| <b>2.2.</b> | Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho                                            | mês     | 12,00      | 5.849,00    | 70.188,00           |
|             | <b>Total Parcela Vinculada:</b>                                                       |         |            |             | <b>226.476,00</b>   |
| <b>3</b>    | <b>Equipe de Frente de Serviços</b>                                                   |         |            |             |                     |
| <b>3.1</b>  | Equipe Frente de Serviços - Mão de Obra - Equipe de Acompanhamento frentes de serviço | mês     | 1,04       | -           | -                   |
| <b>3.2</b>  | Equipe Frente de Serviços - Mão de Obra - Equipe de Laboratório de Solos              | mês     | 0,59       | 13.024,00   | 7.700,23            |
| <b>3.3</b>  | Equipe Frente de Serviços - Mão de Obra - Equipe de Laboratório de Asfaltos           | mês     | -          |             |                     |
| <b>3.4</b>  | Equipe Frente de Serviços - Mão de Obra - Equipe de Laboratório de Concreto           | mês     | 1,53       | 13.024,00   | 19.917,60           |
| <b>3.5</b>  | Equipe Frente de Serviços - Mão de Obra - Equipe de Manejo Ambiental                  | mês     | 0,05       | 6.219,40    | 333,24              |
|             | <b>Total Equipe de Frente de Serviços:</b>                                            |         |            |             | <b>27.951,07</b>    |
|             | <b>Total Administração Local:</b>                                                     |         |            |             | <b>819.694,03</b>   |
|             | <b>BDI (22,58%)</b>                                                                   |         |            |             | <b>185.086,91</b>   |
|             | <b>Total Administração Local:</b>                                                     |         |            |             | <b>1.004.780,94</b> |

Planilha Administração Local - Parcela Fixa

| 1.      | Código | Mão de Obra                                                             | Unidade | Quantidade | Custo (R\$) | Total (R\$)/ Mês |
|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------|------------------|
| 1.1     |        | Gerência Técnica                                                        | mês     |            |             |                  |
| 1.1.1   |        | Geral                                                                   | mês     |            |             |                  |
| 1.1.1.1 | 20204  | Engenheiro Pleno                                                        | mês     | 0,25       | 29.044,4000 | 7.261,10         |
| 1.1.1.2 | 20002  | Encarregado de Serviços                                                 | mês     | 1,00       | 6.322,8000  | 6.322,80         |
|         |        | Total do Item Mão de Obra - Gerência Técnica Geral:                     |         |            |             | 13.583,90        |
| 1.2     |        | Gerência Administrativa                                                 | mês     |            |             |                  |
| 1.2.1   |        | Geral                                                                   | mês     |            |             |                  |
| 1.2.1.1 | 20207  | Profissional de Função Administrativa                                   | mês     | 1,00       | 8.162,0000  | 8.162,00         |
|         |        | Total do Item Mão de Obra - Gerência Administrativa Geral:              |         |            |             | 8.162,00         |
| 1.2.2   |        | Auxiliar                                                                | mês     |            |             |                  |
| 1.2.2.1 | 20031  | Servente                                                                | mês     | 1,00       | 5.011,6000  | 5.011,60         |
|         |        | Total do Item Mão de Obra - Gerência Administrativa Auxiliar:           |         |            |             | 5.011,60         |
|         |        | Total do Item Mão de Obra - Gerência Técnica e Gerência Administrativa: |         |            |             | 13.173,60        |
|         |        |                                                                         |         |            |             | 26.757,50        |

| 2.      | Código | Veículos                                                | Unidade | Quantidade | Custo (R\$) | Total (R\$)/ Mês |
|---------|--------|---------------------------------------------------------|---------|------------|-------------|------------------|
| 2.1     |        | Gerência Técnica                                        | mês     |            |             |                  |
| 2.1.1   |        | Geral                                                   | mês     |            |             |                  |
| 2.1.1.1 | 10201  | Veículo Sedan                                           | mês     | 1,25       | 3.491,85    | 4.364,81         |
| 2.1.1.2 | 10205  | Van para 12 passageiros                                 | mês     | 1,00       | 12.491,42   | 12.491,42        |
|         |        | Total do Item Veículos - Gerência Técnica Geral:        |         |            |             | 16.856,23        |
| 2.2     |        | Gerência Administrativa                                 | mês     |            |             |                  |
| 2.2.1   |        | Geral                                                   | mês     |            |             |                  |
| 2.2.2.1 | 10201  | Veículo Sedan                                           | mês     | 1,00       | 3.491,85    | 3.491,85         |
|         |        | Total do Item Veículos - Gerência Administrativa Geral: |         |            |             | 3.491,85         |
|         |        | Total Veículos - Parcela Fixa :                         |         |            |             | 20.348,08        |

Planilha Administração Local – Parcela Vinculada

| Item       | Código | Discriminação                                                        | Unidade | Quantidade | Custo (R\$) | Total (R\$)/ Mês |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------|------------------|
| <b>1.</b>  |        | <b>Equipe de Topografia</b>                                          |         |            |             |                  |
| <b>1.1</b> |        | <b>Mão de Obra</b>                                                   |         |            |             |                  |
| 1.1.1      | 20223  | Topógrafo                                                            | mês     | 1,00       | 7.202,8000  | 7.202,80         |
| 1.1.2      | 20227  | Auxiliar de topografia                                               | mês     | 2,00       | 2.910,6000  | 5.821,20         |
|            |        | <b>Total do Item Mão de Obra - Equipe de Topografia:</b>             |         |            |             | <b>13.024,00</b> |
| <b>1.2</b> |        | <b>Veículos e Equipamentos</b>                                       |         |            |             |                  |
| 1.2.1      | 10205  | Van para 12 passageiros                                              | mês     | 0,00       | 12.491,42   | 0,00             |
|            |        | <b>Total do Item Veículos e Equipamentos - Equipe de Topografia:</b> |         |            |             | <b>-</b>         |
|            |        | <b>Total Equipe de Topografia</b>                                    |         |            |             | <b>13.024,00</b> |
| <b>2.</b>  |        | <b>Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho</b>                    |         |            |             |                  |
| 2.1        | 38     | Técnico de segurança do trabalho                                     | mês     | 1,00       | 5.849,0000  | 5.849,00         |
|            |        | <b>Total do Item Equipe de Medicina e Segurança do Trabalho:</b>     |         |            |             | <b>5.849,00</b>  |

**Planilha Administração Local - Parcela Variável**

| Item       | Código SICRO | Discriminação                                                         | Unidade | Quantidade | Custo (R\$) | Total (R\$)/ Mês |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------|------------------|
| <b>1.</b>  |              | <b>Equipe de Frente de Serviços</b>                                   | mês     |            |             |                  |
| <b>1.1</b> |              | <b>Mão de Obra - Equipe de Acompanhamento das frentes de serviço</b>  |         |            |             |                  |
| 1.1.1      | 20002        | Encarregado de turna                                                  | mês     | 0,00       | 6.322,8000  | 0,00             |
| 1.1.2      | 20229        | Apontador                                                             | mês     | 0,00       | 6.219,4000  | 0,00             |
|            |              | <b>Total Mão de Obra - Equipe de Acompanhamento de Terraplenagem:</b> |         |            |             | -                |
| <b>2.</b>  |              | <b>Equipe de Controle Tecnológico (Solos/Asfalto/Concreto)</b>        |         |            |             |                  |
| <b>2.1</b> |              | <b>Mão de Obra</b>                                                    |         |            |             |                  |
| 2.1.1      | 20223        | Laboratorista                                                         | mês     | 1,00       | 7.202,8000  | 7.202,80         |
| 2.1.2      | 20227        | Auxiliar de laboratório                                               | mês     | 2,00       | 2.910,6000  | 5.821,20         |
|            |              | <b>Total Mão de Obra - Equipe de Laboratório:</b>                     |         |            |             | <b>13.024,00</b> |
| <b>2.2</b> |              | <b>Veículos e Equipamentos</b>                                        |         |            |             |                  |
| 2.2.1      | 10205        | Van para 12 passageiros                                               | mês     | 0,00       | 12.491,42   | 0,00             |
|            |              | <b>Total do Item Veículos e Equipamentos - Mão de Obra:</b>           |         |            |             | -                |
|            |              | <b>Total Equipe de Equipe de Controle Tecnológico:</b>                |         |            |             | <b>13.024,00</b> |
| <b>3.</b>  |              | <b>Equipe de Controle de manejo Florestal</b>                         |         |            |             |                  |
| <b>1.3</b> |              | <b>Mão de Obra - Equipe de Manejo Ambiental</b>                       |         |            |             |                  |
| 1.3.1      | 20229        | Técnico de Estradas                                                   | mês     | 1,00       | 6.219,4000  | 6.219,40         |
|            |              | <b>Total Mão de Obra - Equipe de Manejo Ambiental:</b>                |         |            |             | <b>6.219,40</b>  |
|            |              | <b>Total Equipe de Equipe de Controle de Manejo Florestal:</b>        |         |            |             | <b>6.219,40</b>  |

# CANTEIRO DE OBRA



| DESCRIÇÃO                                                                                            | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | QUANTIDADE        | CUSTO TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|-------------------|-------------|
| <b>TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>                                                         |         |                |                   |             |
| Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm                        | m²      | 0,54           | 3.000,00          | 1.620,00    |
| Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m) | m³      | 12,02          | 936,00            | 11.250,72   |
| Compactação mecânica sem controle de laboratório                                                     | m³      | 4,86           | 720,00            | 3.499,20    |
| <b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>                                                                       |         |                |                   |             |
| Escritório de campo                                                                                  | m²      | 293,30         | 7,00              | 2.053,10    |
| Escritório urbano (cidade)                                                                           | mês     | 3.508,77       | 0,00              | 0,00        |
| Alojamento (pessoal operacional)                                                                     | m²      | 293,30         | 27,23             | 7.986,56    |
| Alojamento (pessoal técnico administrativo)                                                          | m²      | 293,30         | 10,44             | 3.062,05    |
| Alojamento (engenheiros)                                                                             | mês     | 3.713,16       | 6,00              | 22.278,96   |
| Mobiliário de Escritório (inclusive eq. de informática)                                              | mês     | 4.358,71       | 8,00              | 34.869,68   |
| Mobiliário de Alojamento (engenheiros)                                                               | mês     | 392,34         | 0,00              | 0,00        |
| Almoxarifado                                                                                         | m²      | 205,31         | 24,00             | 4.927,44    |
| Galpões para Carpintaria e Armação (cobertura)                                                       | m²      | 205,31         | 106,00            | 21.762,86   |
| Oficinas                                                                                             | m²      | 205,31         | 0,00              | 0,00        |
| Fiscalização                                                                                         | m²      | 293,30         | 8,00              | 2.346,40    |
| Posto de Combustível e Lubrificação                                                                  | m²      | 205,31         | 0,00              | 0,00        |
| Vestiários                                                                                           | m²      | 293,30         | 24,00             | 7.039,20    |
| Sanitários                                                                                           | m²      | 293,30         | 17,16             | 5.033,03    |
| Banheiros Químicos (com lavatório)                                                                   | un      | 291,03         | 18,00             | 5.238,54    |
| Refeitório (para os administrativos)                                                                 | m²      | 293,30         | 23,00             | 6.745,90    |
| Tenda 6x6 m (refeitório)                                                                             | un      | 220,24         | 6,00              | 1.321,44    |
| Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)                                                            | cj      | 222,45         | 10,00             | 2.224,50    |
| Laboratório (espaço físico)                                                                          | m²      | 249,31         | 30,00             | 7.479,30    |
| Ambulatório                                                                                          | m²      | 249,31         | 0,00              | 0,00        |
| Cercas                                                                                               | m       | 17,91          | 220,00            | 3.940,20    |
| Guaritas                                                                                             | m²      | 293,30         | 0,00              | 0,00        |
| Fossa Séptica                                                                                        | un      | 6025,57        | 0,00              | 0,00        |
| Sumidouro                                                                                            | un      | 3.790,98       | 0,00              | 0,00        |
| Poço Artesiano                                                                                       | un      | 15.612,64      | 1,00              | 15.612,64   |
| Placa de Obra                                                                                        | m²      | 392,97         | 7,50              | 2.947,28    |
| Obelisco de Inauguração (com placa)                                                                  | un      | 8873,90        | 1,00              | 8.873,90    |
| Instalações Provisórias de Água / Esgoto                                                             | un      | 4.074,40       | 1,00              | 4.074,40    |
| Instalações Provisórias de Energia Elétrica                                                          | un      | 5.191,31       | 1,00              | 5.191,31    |
| Consumo de Energia (canteiro / alojamento)                                                           | KWH/mês | 1,03           | 13440,00          | 13.843,20   |
| Consumo de Telefone/Internet (canteiro)                                                              | mês     | 149,99         | 6,00              | 899,94      |
| Materiais de Limpeza (alojamento eng / escrit. urb)                                                  | mês     | 57,26          | 12,00             | 687,12      |
| Faxineira (alojamento eng / escritório urb)                                                          | mês     | 2785,99        | 2,40              | 6.686,38    |
| <b>INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS</b>                                                                       |         |                |                   |             |
| Instalação de Usina de Asfalto                                                                       | un      | 101.375,47     | 0,00              | 0,00        |
| Instalação de Usina de Solos                                                                         | un      | 67.528,41      | 0,00              | 0,00        |
| Paiol de explosivos                                                                                  | m²      | 205,31         | 0,00              | 0,00        |
| <b>SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO</b>                                                  |         |                |                   |             |
| Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)                                                   | m²      | 359,67         | 8,00              | 2.877,36    |
| Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)                                                    | m²      | 359,67         | 6,00              | 2.158,02    |
| Cone de sinalização (desvio)                                                                         | un      | 83,28          | 8,00              | 666,24      |
| Tambor de 200L (desvio)                                                                              | un      | 115,00         | 10,00             | 1.150,00    |
| Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)                                                          | h       | 206,17         | 0,00              | 0,00        |
| Servente para sinalização (desvio)                                                                   | mês     | 2.785,99       | 0,00              | 0,00        |
| <b>LICENÇAS AMBIENTAIS</b>                                                                           |         |                |                   |             |
| Licença de Instalação de Canteiro (fixo)                                                             | un      | 5.403,04       | 1,00              | 5.403,04    |
| Licença de Instalação de Canteiro (área)                                                             | m2      | 0,40           | 2.400,00          | 960,00      |
| Licença de Usina                                                                                     | un      | 6.911,20       | 0,00              | 0,00        |
| Licença de Cascalheira                                                                               | un      | 16.461,31      | 1,00              | 16.461,31   |
| Licença de Outorga de Uso da Água                                                                    | un      | 4.807,28       | 1,00              | 4.807,28    |
| <b>CUSTO TOTAL</b>                                                                                   |         |                | <b>247.978,50</b> |             |
| <b>BDI (22,58%)</b>                                                                                  |         |                | <b>55.993,54</b>  |             |
| <b>PREÇO TOTAL</b>                                                                                   |         |                | <b>303.972,04</b> |             |

## Mobilização / Desmobilização



| Equipamento           |                                                                                    | Mobilizador | FU<br>(A) | Hora<br>Produtiva<br>(B) | DT<br>(C) | Custo<br>(D=AxB/60) | Quantidade<br>(E) | Total<br>(CxDxE) |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|--------------------------|-----------|---------------------|-------------------|------------------|
| <b>Autopropelidos</b> |                                                                                    |             |           |                          |           |                     |                   |                  |
| 30050                 | CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO                                       | 30050       | 1,00      | 526,82                   | 267       | 8,78                |                   | 0,00             |
| 30037                 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                                   | 30037       | 1,00      | 292,29                   | 267       | 4,87                | 1                 | 1.300,29         |
| 30036                 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                                                  | 30036       | 1,00      | 184,1                    | 267       | 3,06                |                   | 0,00             |
| 30035                 | CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                                 | 30035       | 1,00      | 270,41                   | 267       | 4,50                | 1                 | 1.201,50         |
| 30125                 | CAMINHÃO COM BATE-ESTACA HIDRÁULICO PARA DEFENSA                                   | 30125       | 1,00      | 355,42                   | 267       | 5,92                | 1                 | 1.580,64         |
| 30110                 | CAMINHÃO COM DOLLY - 57 t                                                          | 30110       | 1,00      | 545,35                   | 267       | 9,08                | 1                 | 2.424,36         |
| 30120                 | CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                                                   | 30120       | 1,00      | 421,15                   | 267       | 7,01                |                   | 0,00             |
| 31062                 | CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO)                                                         | 31062       | 1,00      | 316,55                   | 267       | 5,27                | 1                 | 1.407,09         |
| 30053                 | CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                                                      | 30053       | 1,00      | 338,00                   | 267       | 5,63                |                   | 0,00             |
| 30049                 | CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS                              | 30049       | 1,00      | 369,76                   | 267       | 6,16                |                   | 0,00             |
| 30040                 | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                                            | 30040       | 1,00      | 331,31                   | 267       | 5,52                | 1                 | 1.473,84         |
| 30039                 | CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                                             | 30039       | 1,00      | 255,06                   | 267       | 4,25                | 1                 | 1.134,75         |
| 30021                 | CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                                            | 30021       | 1,00      | 279,71                   | 267       | 4,66                |                   | 0,00             |
| 30030                 | USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                                | 30030       | 1,00      | 752,46                   | 267       | 12,54               |                   | 0,00             |
| E9055                 | GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T                                         | E9055       | 1,00      | 93,59                    | 267       | 1,55                | 4                 | 1.655,40         |
| E9603                 | EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 74 KN.M - 165 KW | E9603       | 1,00      | 388,14                   | 267       | 6,46                | 1                 | 1.724,82         |
| E9687                 | CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5T - 115 KW                                  | E9687       | 1,00      | 173,09                   | 267       | 2,88                | 1                 | 768,96           |
| <b>Rebocados</b>      |                                                                                    |             |           |                          |           |                     |                   |                  |
| 30205                 | BATE-ESTACA COM MARTELO HIDRÁULICO                                                 | 30105       | 2,00      | 372,73                   | 267       | 12,42               |                   | 0,00             |
| 30190                 | BATE-ESTACA DE GRAVIDADE PARA 6 t                                                  | 30105       | 2,00      | 372,73                   | 267       | 12,42               |                   | 0,00             |
| 30010                 | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE                                   | 30105       | 0,50      | 372,73                   | 267       | 3,10                | 1                 | 827,70           |
| 30007                 | CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                                   | 30105       | 0,50      | 372,73                   | 267       | 3,10                |                   | 0,00             |
| 30011                 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                                      | 30105       | 1,00      | 372,73                   | 267       | 6,21                |                   | 0,00             |
| 30057                 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE                                  | 30105       | 1,00      | 372,73                   | 267       | 6,21                | 1                 | 1.658,07         |
| 30019                 | FRESADORA A FRIO - W 200 F OU EQUIVALENTE                                          | 30105       | 1,00      | 372,73                   | 267       | 6,21                |                   | 0,00             |
| 30210                 | GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40t                               | 30105       | 1,00      | 372,73                   | 267       | 6,21                |                   | 0,00             |
| 30215                 | MARTELO HIDRÁULICO VIBRATÓRIO COM UNIDADE HIDRÁULICA                               | 30105       | 0,50      | 372,73                   | 267       | 3,10                |                   | 0,00             |
| 30158                 | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM FRESADORA                                           | 30105       | 0,33      | 372,73                   | 267       | 2,05                |                   | 0,00             |
| 30058                 | MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS COM VASSOURA DE 1,8 m                                   | 30105       | 0,33      | 372,73                   | 267       | 2,05                |                   | 0,00             |
| 30046                 | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                                           | 30105       | 1,00      | 372,73                   | 267       | 6,21                | 1                 | 1.658,07         |
| 30170                 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ                             | 30105       | 1,00      | 372,73                   | 267       | 6,21                | 1                 | 1.658,07         |
| 30029                 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE                          | 30105       | 0,50      | 372,73                   | 267       | 3,10                |                   | 0,00             |
| 30101                 | RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE                | 30105       | 1,00      | 372,73                   | 267       | 6,21                |                   | 0,00             |
| 30008                 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE                       | 30105       | 0,50      | 372,73                   | 267       | 3,10                | 1                 | 827,70           |
| 30015                 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T                                     | 30105       | 0,50      | 372,73                   | 267       | 3,10                |                   | 0,00             |
| 30012                 | ROLO LISO TANDEN - 10t                                                             | 30105       | 0,50      | 372,73                   | 267       | 3,10                |                   | 0,00             |

# Mobilização / Desmobilização



| Equipamento                                |                                                                                               |  |  |  |  |  |  | Mobilizador | FU (A) | Hora Produtiva (B) | DT (C) | Custo (D=AxB/60) | Quantidade (E) | Total (CxDxE) |            |                        |               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------------|--------|--------------------|--------|------------------|----------------|---------------|------------|------------------------|---------------|
| 30014                                      | ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE                                   |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 0,50               | 372,73 | 267              | 3,10           | 0,00          |            |                        |               |
| 30009                                      | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE                                     |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 0,50               | 372,73 | 267              | 3,10           | 827,70        |            |                        |               |
| 30020                                      | TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                                                         |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 1,00               | 372,73 | 267              | 6,21           | 0,00          |            |                        |               |
| 30005                                      | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                                             |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 0,50               | 372,73 | 267              | 3,10           | 827,70        |            |                        |               |
| 30006                                      | TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                                                 |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 0,50               | 372,73 | 267              | 3,10           | 0,00          |            |                        |               |
| 30001                                      | TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                            |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 1,00               | 372,73 | 267              | 6,21           | 1.658,07      |            |                        |               |
| 30002                                      | TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE                                     |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 1,00               | 372,73 | 267              | 6,21           | 0,00          |            |                        |               |
| 30059                                      | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D4 OU EQUIVALENTE                                            |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 0,50               | 372,73 | 267              | 3,10           | 0,00          |            |                        |               |
| 30000                                      | TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                                            |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 0,50               | 372,73 | 267              | 3,10           | 0,00          |            |                        |               |
| 30025                                      | USINA DE ASFALTO A QUENTE 80 t/h                                                              |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 3,00               | 372,73 | 267              | 18,63          | 0,00          |            |                        |               |
| 30016                                      | USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                                             |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 2,00               | 372,73 | 267              | 12,42          | 0,00          |            |                        |               |
| 30024                                      | USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                                             |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 1,00               | 372,73 | 267              | 6,21           | 0,00          |            |                        |               |
| 30023                                      | VIBROCABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                                                       |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 0,50               | 372,73 | 267              | 3,10           | 0,00          |            |                        |               |
| E9058                                      | PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T                               |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 1,00               | 372,73 | 267              | 6,21           | 3.316,14      |            |                        |               |
| E9076                                      | EQUIPAMENTO PARA FORTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO COM CAPACIDADE DE 7,0 KW E CUSTO DE 90.000,00 KCal |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 1,00               | 372,73 | 267              | 6,21           | 1.658,07      |            |                        |               |
| E9601                                      | EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW                                |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 1,00               | 372,73 | 267              | 6,21           | 1.658,07      |            |                        |               |
| E9660                                      | GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW                                |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 1,00               | 372,73 | 1230             | 6,21           | 7.638,30      |            |                        |               |
| E9078                                      | TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 100 A 120 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 KW       |  |  |  |  |  |  |             | 30105  | 9,00               | 372,73 | 267              | 55,90          | 14.925,30     |            |                        |               |
| E9080                                      | CARRELONE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 70 T                                                       |  |  |  |  |  |  |             | E9080  | 0,50               | 372,73 | 267              | 3,10           | 827,70        |            |                        |               |
| E9511                                      | CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M3 - 195 KW                                      |  |  |  |  |  |  |             | E9511  | 1,00               | 372,73 | 267              | 6,21           | 1.658,07      |            |                        |               |
| Sub Total de Equipamento (F) :             |                                                                                               |  |  |  |  |  |  |             |        |                    |        |                  |                | 56.296,38     |            |                        |               |
| Mão de Obra                                |                                                                                               |  |  |  |  |  |  |             |        |                    |        |                  |                |               |            |                        |               |
| Percentual mobilizado (G)                  |                                                                                               |  |  |  |  |  |  |             |        |                    |        |                  |                |               | Custo (H)  | Total de operários (I) | Total (GxHxI) |
| -                                          | EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO                                                              |  |  |  |  |  |  |             |        |                    | 30%    | 117,37           | 27             | 950,69        |            |                        |               |
| Sub Total de Mão de Obra (J) :             |                                                                                               |  |  |  |  |  |  |             |        |                    |        |                  |                |               | 950,69     |                        |               |
| Custo por Mobilização (K=F+J) :            |                                                                                               |  |  |  |  |  |  |             |        |                    |        |                  |                |               | 57.247,07  |                        |               |
| BDI 22,58% (L) :                           |                                                                                               |  |  |  |  |  |  |             |        |                    |        |                  |                |               | 12.926,38  |                        |               |
| Preço por Mobilização (M=K+L) :            |                                                                                               |  |  |  |  |  |  |             |        |                    |        |                  |                |               | 70.173,45  |                        |               |
| Total Mobilização / Desmobilização (2xM) : |                                                                                               |  |  |  |  |  |  |             |        |                    |        |                  |                |               | 140.346,90 |                        |               |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                                                                   |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   |                   |             |          |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|---------------------------------|----------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|----------|----------------|
| ITEM: COMP. 06                                                                                                    |  |  |  |         |                                 | CÓDIGO AUX: COMP. 06 |         |                   | CÓDIGO: CP3001    |             |          |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                                             |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |          |                |
| TRANSPORTE CARRETA PRANCHA 3 EIXOS - VALOR POR CARRETA DE EQUIPAMENTO TRANSPORTADO - IDA OU VOLTA - APOIO NÁUTICO |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   | UNIDADE: UN       |             |          |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                                                  |  |  |  |         | QUANT.                          | UTILIZAÇÃO           |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |          |                |
|                                                                                                                   |  |  |  |         |                                 | OPERATIVA            | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |          |                |
|                                                                                                                   |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   |                   |             |          |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                                               |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   |                   |             |          |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                                                                   |  |  |  |         |                                 |                      | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |          |                |
|                                                                                                                   |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   |                   |             |          |                |
|                                                                                                                   |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   |                   |             |          |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                                                |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   |                   |             |          |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                                                |  |  |  | 1,00000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                      |         |                   |                   | -           |          |                |
|                                                                                                                   |  |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |                      |         |                   |                   | -           |          |                |
|                                                                                                                   |  |  |  |         |                                 |                      |         | Custo FIC         | 0,00              | 0,00        |          |                |
|                                                                                                                   |  |  |  |         |                                 |                      |         | Custo FIT         | 0,00              | 0,00        |          |                |
| C - MATERIAIS                                                                                                     |  |  |  |         | QUANTIDADE                      |                      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |          |                |
|                                                                                                                   |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   |                   |             |          |                |
|                                                                                                                   |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   |                   |             |          |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                                                  |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   |                   |             |          |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                         |  |  |  |         | QUANTIDADE                      |                      | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |          |                |
|                                                                                                                   |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   |                   |             |          |                |
| COMP. 06AL TRANSPORTE CARRETA PRANCHA - VALOR POR CARRETA DE EQUIPAMENTO TRANSPORTADO - IDA OU VOLTA -            |  |  |  |         | 32.500,00000                    |                      | tkm     | 0,71              | 23.075,00         |             |          |                |
|                                                                                                                   |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   |                   |             |          |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                                                              |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   |                   | 23.075,00   |          |                |
| 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                                                                                       |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   |                   | 23.075,00   |          |                |
| BDI                                                                                                               |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   |                   | 22,58       | 5.210,33 |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                                              |  |  |  |         |                                 |                      |         |                   |                   | 28.285,33   |          |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS       |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |          |                |
|---------------------------------------|--|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------|----------|----------------|
| ITEM: 40193                           |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 40193               |         |                   | CÓDIGO: C40193    |                |          |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                 |  |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |                |          |                |
| GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA       |  |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: H        |                |          |                |
| A - EQUIPAMENTOS                      |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL    |          |                |
|                                       |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |                |          |                |
|                                       |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |          |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS   |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |          |                |
| B - MÃO DE OBRA                       |  |  |      |            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL    |          |                |
|                                       |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |          |                |
|                                       |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |          |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA    |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |          |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                    |  |  |      | 1,00000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   |                | -        |                |
|                                       |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   |                | -        |                |
|                                       |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00           | 0,00     |                |
|                                       |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00           | 0,00     |                |
| C - MATERIAIS                         |  |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE |                   | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |          |                |
| 10193 GUINDASTE 30 T - MÍNIMO 10H/DIA |  |  |      | 1,00000    |                                 | h       |                   | 350,00            | 350,0000       |          |                |
|                                       |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |          |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL      |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                | 350,0000 |                |
| 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           |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                | 350,00   |                |
| BDI                                   |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                | 22,58    | 79,03          |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |          | 429,03         |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS            |                                    |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                |                |       |
|--------------------------------------------|------------------------------------|--|--|------|-------------------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|----------------|-------|
| ITEM: 45266                                |                                    |  |  |      | CÓDIGO AUX: 45266 |                                 |         | CÓDIGO: C45266    |                |                |       |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                      |                                    |  |  |      |                   |                                 |         | DATA BASE: ago/25 |                |                |       |
| ESTACA RAZIZ PERFURADA NO SOLO - D = 40 CM |                                    |  |  |      |                   |                                 |         | UNIDADE: M        |                |                |       |
| A - EQUIPAMENTOS                           |                                    |  |  |      | QUANT.            | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL    |       |
|                                            |                                    |  |  |      |                   | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         |                |       |
| 30170                                      | PERFURATRIZ HIDRÁULICA             |  |  |      | 1,00000           | 1,00                            | 0,00    | 350,14            | 197,18         | 350,1400       |       |
| 30143                                      | MISTURADOR DE ARGAMASSA -          |  |  |      | 0,25831           | 1,00                            | 0,00    | 35,00             | 32,60          | 9,0400         |       |
| 30041                                      | GRUPO GERADOR 68 KVA               |  |  |      | 0,25831           | 1,00                            | 0,00    | 69,95             | 7,89           | 18,0600        |       |
| 30141                                      | BOMBA PARA INJEÇÃO DE              |  |  |      | 0,15962           | 1,00                            | 0,00    | 7,53              | 4,39           | 1,2000         |       |
| 30033                                      | CARRINHO DE MÃO 80L                |  |  |      | 0,58780           | 1,00                            | 0,00    | 0,69              | 0,47           | 0,4000         |       |
| 30039                                      | CAMINHÃO TANQUE 6.000L             |  |  |      | 1,00000           | 0,07                            | 0,93    | 255,06            | 70,54          | 83,4500        |       |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS        |                                    |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 462,2900       |       |
| B - MÃO DE OBRA                            |                                    |  |  |      |                   |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO TOTAL    |       |
| 20002                                      | ENCARREGADO DE SERVIÇO             |  |  |      |                   |                                 | 4,58780 | H                 | 28,74          | 131,8500       |       |
| 20031                                      | SERVENTE                           |  |  |      |                   |                                 | 4,58780 | H                 | 22,78          | 104,5100       |       |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA         |                                    |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 236,3600       |       |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                         |                                    |  |  |      | 3,15400           | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                | 698,6500       |       |
|                                            |                                    |  |  |      |                   | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                | 221,5100       |       |
|                                            |                                    |  |  |      |                   |                                 |         | Custo FIC         | 0,00           | 0,00           |       |
|                                            |                                    |  |  |      |                   |                                 |         | Custo FIT         | 0,00           | 0,00           |       |
| C - MATERIAIS                              |                                    |  |  |      | QUANTIDADE        |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                |       |
| 10010                                      | CIMENTO PORTLAND CP II - 32        |  |  |      | 82,93560          |                                 | KG      | 0,63              | 52,2400        |                |       |
| 11051                                      | TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA |  |  |      | 0,00100           |                                 | m       | 1.565,64          | 1,5600         |                |       |
| 10081                                      | AREIA - COMERCIAL (AC)             |  |  |      | 0,10782           |                                 | M3      | 150,00            | 16,1700        |                |       |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL           |                                    |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 69,9700        |       |
| 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                |                                    |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 291,48         |       |
| BDI                                        |                                    |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 22,58          | 65,81 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                       |                                    |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 357,29         |       |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS             |                                            |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| ITEM: 45275                                 |                                            |  |      |            | CÓDIGO AUX: 45275               |         |                   | CÓDIGO: C45275    |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                       |                                            |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |                |
| ESTACA RAZIZ PERFURADA NA ROCHA - D = 31 CM |                                            |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: M        |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                            |                                            |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |                |
|                                             |                                            |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |                |
| 30170                                       | PERFURATRIZ HIDRÁULICA                     |  |      | 1,00000    | 1,00                            | 0,00    | 350,14            | 197,18            | 350,1400    |                |
| 30143                                       | MISTURADOR DE ARGAMASSA -                  |  |      | 0,02998    | 1,00                            | 0,00    | 35,00             | 32,60             | 1,0400      |                |
| 30041                                       | GRUPO GERADOR 68 KVA                       |  |      | 0,02998    | 1,00                            | 0,00    | 69,95             | 7,89              | 2,0900      |                |
| 30165                                       | COMPRESSOR DE AR 1.146PCM                  |  |      | 1,00000    | 1,00                            | 0,00    | 452,86            | 75,56             | 452,8600    |                |
| 30141                                       | BOMBA PARA INJEÇÃO DE                      |  |      | 0,02250    | 1,00                            | 0,00    | 7,53              | 4,39              | 0,1600      |                |
| 30033                                       | CARRINHO DE MÃO 80L                        |  |      | 0,08362    | 1,00                            | 0,00    | 0,69              | 0,47              | 0,0500      |                |
| 30039                                       | CAMINHÃO TANQUE 6.000L                     |  |      | 1,00000    | 0,01                            | 0,99    | 255,06            | 70,54             | 72,3800     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS         |                                            |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 878,7200    |                |
| B - MÃO DE OBRA                             |                                            |  |      |            | QUANT.                          |         | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |                |
| 20002                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO                     |  |      |            |                                 | 4,08362 | H                 | 28,74             | 117,3600    |                |
| 20031                                       | SERVENTE                                   |  |      |            |                                 | 4,08362 | H                 | 22,78             | 93,0200     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA          |                                            |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 210,3800    |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                          |                                            |  |      | 0,74700    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 1.089,1000  |                |
|                                             |                                            |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 1.457,9600  |                |
|                                             |                                            |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00        |                |
|                                             |                                            |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00        |                |
| C - MATERIAIS                               |                                            |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |                |
| 10010                                       | CIMENTO PORTLAND CP II - 32                |  |      | 49,81680   |                                 | KG      | 0,63              | 31,3800           |             |                |
| 11055                                       | MARTELO DE FUNDO DTH - DN = 203 mm (8)     |  |      | 0,00020    |                                 | un      | 30.446,84         | 6,0800            |             |                |
| 11060                                       | COROA DE BOTÕES ESFÉRICOS - D = 251 mm (9) |  |      | 0,00250    |                                 | un      | 9.566,49          | 23,9100           |             |                |
| 10081                                       | AREIA - COMERCIAL (AC)                     |  |      | 0,06476    |                                 | M3      | 150,00            | 9,7100            |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL            |                                            |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 71,0800     |                |
| 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                 |                                            |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 1.529,04    |                |
| BDI                                         |                                            |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 22,58       |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                        |                                            |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 1.874,29    |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                              |                        |  |  |      |                            |                                 |        |                   |                   |                |                |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|------|----------------------------|---------------------------------|--------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
| ITEM: 45155                                                                  |                        |  |  |      | CÓDIGO AUX: 45155          |                                 |        |                   | CÓDIGO: C45155    |                |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                        |                        |  |  |      |                            |                                 |        |                   | DATA BASE: ago/25 |                |                |
| AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA |                        |  |  |      |                            |                                 |        |                   | UNIDADE: KG       |                |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                             |                        |  |  |      | QUANT.                     | UTILIZAÇÃO                      |        | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL    |                |
|                                                                              |                        |  |  |      |                            | OPERATIVA                       | IMPROD | OPERATIVO         | IMPROD            |                |                |
|                                                                              |                        |  |  |      |                            |                                 |        |                   |                   |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                          |                        |  |  |      |                            |                                 |        |                   |                   |                |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                              |                        |  |  |      |                            |                                 | QUANT. | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL    |                |
| 20002                                                                        | ENCARREGADO DE SERVIÇO |  |  |      |                            | 0,02250                         |        | H                 | 28,74             | 0,6400         |                |
| 20018                                                                        | ARMADOR                |  |  |      |                            | 0,09000                         |        | H                 | 28,21             | 2,5300         |                |
| 20003                                                                        | AJUDANTE               |  |  |      |                            | 0,09000                         |        | H                 | 23,87             | 2,1400         |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                           |                        |  |  |      |                            |                                 |        |                   |                   | 5,3100         |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                           |                        |  |  |      | 1,00000                    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |        |                   |                   | 5,3100         |                |
|                                                                              |                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                                 |        |                   | 5,3100            |                |                |
|                                                                              |                        |  |  |      |                            |                                 |        | Custo FIC         | 0,00              | 0,00           |                |
|                                                                              |                        |  |  |      |                            |                                 |        | Custo FIT         | 0,00              | 0,00           |                |
| C - MATERIAIS                                                                |                        |  |  |      |                            | QUANTIDADE                      |        | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                |
| 11003                                                                        | ARAME RECOZIDO         |  |  |      |                            | 0,01500                         |        | KG                | 13,86             | 0,2000         |                |
| 10069                                                                        | AÇO CA - 50            |  |  |      |                            | 1,10000                         |        | KG                | 6,77              | 7,4400         |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                             |                        |  |  |      |                            |                                 |        |                   |                   | 7,6400         |                |
| 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                                                  |                        |  |  |      |                            |                                 |        |                   |                   | 12,95          |                |
| BDI                                                                          |                        |  |  |      |                            |                                 |        |                   |                   | 22,58          | 2,92           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                         |                        |  |  |      |                            |                                 |        |                   |                   | 15,87          |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|----------------------------------------------------------|--|--|--|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|
| ITEM: 45286                                              |  |  |  |            | CÓDIGO AUX: 45286               |         |                   | CÓDIGO: C45286    |             |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                    |  |  |  |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |
| TUBO DE REVESTIMENTO PARA ESTACA RAIZ (CAMISA PERDIDA) - |  |  |  |            |                                 |         |                   | UNIDADE: M        |             |
| A - EQUIPAMENTOS                                         |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |
|                                                          |  |  |  |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                      |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
| B - MÃO DE OBRA                                          |  |  |  |            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                       |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |  |  |  | 1,00000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | -           |
|                                                          |  |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | -           |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00        |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00        |
| C - MATERIAIS                                            |  |  |  | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |
| 11051 TUBO DE REVESTIMENTO SCHEDULE PARA                 |  |  |  | 1,00000    |                                 | m       | 1.565,64          | 1.565,6400        |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                          |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                           |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   |              |                |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|----------------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|--------------|----------------|
| ITEM: COMP. 01                                            |                                                                                 |  |  |      | CÓDIGO AUX: COMP. 01 |                                 |         |                   | CÓDIGO: CP3002    |              |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                     |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |              |                |
| APOIO NÁUTICO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - INFRAESTRUTURA |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   | UNIDADE: MES      |              |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                          |                                                                                 |  |  |      | QUANT.               | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL  |                |
|                                                           |                                                                                 |  |  |      |                      | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |              |                |
| E9601                                                     | EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW                  |  |  |      | 1,00000              | 0,50                            | 0,50    | 350,70            | 43,34             | 197,0200     |                |
| E9603                                                     | EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 74 KN.M - 165 |  |  |      | 1,00000              | 0,50                            | 0,50    | 388,14            | 153,00            | 270,5700     |                |
| E9055                                                     | GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T                                      |  |  |      | 4,00000              | 1,00                            | 0,00    | 93,59             | 63,69             | 374,3600     |                |
| E9660                                                     | GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW                  |  |  |      | 1,00000              | 0,50                            | 0,50    | 512,75            | 253,98            | 383,3600     |                |
| E9058                                                     | PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T                 |  |  |      | 2,00000              | 1,00                            | 0,00    | 48,66             | 35,96             | 97,3200      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                       |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   | 1.322,6300   |                |
| B - MÃO DE OBRA                                           |                                                                                 |  |  |      |                      | QUANT.                          | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL       |              |                |
| P9807                                                     | BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                             |  |  |      |                      | 1,00000                         | H       | 33,93             | 33,9300           |              |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                        |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   | 33,9300      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                        |                                                                                 |  |  |      | 0,00450              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 1.356,5600   |                |
|                                                           |                                                                                 |  |  |      |                      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 301.457,7700 |                |
|                                                           |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         | Custo FIC         | 0,00              | 0,00         |                |
|                                                           |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         | Custo FIT         | 0,00              | 0,00         |                |
| 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)         |                |
|                                                           |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   |              |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                        |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   |              |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                               |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   | 301.457,77   |                |
| BDI                                                       |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   | 22,58        | 68.069,16      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                      |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   | 369.526,93   |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                    |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |      |                |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|------|----------------|
| ITEM: 45020                                                        |  |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 45020               |         |                   | CÓDIGO: C45020    |             |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                              |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |      |                |
| ESCAVAÇÃO MECANIZADA                                               |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: M3       |             |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                   |  |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |      |                |
|                                                                    |  |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |      |                |
| 30008 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE |  |  |  |      | 1,00000    | 0,04                            | 0,00    | 161,42            | 85,69             | 6,4500      |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 6,4500      |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                    |  |  |  |      |            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |      |                |
| 20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       |  |  |  |      |            |                                 | 0,02000 | H                 | 28,74             | 0,5700      |      |                |
| 20031 SERVENTE                                                     |  |  |  |      |            |                                 | 0,04000 | H                 | 22,78             | 0,9100      |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                 |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 1,4800      |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                 |  |  |  |      | 1,00000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 7,9300      |      |                |
|                                                                    |  |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 7,9300      |      |                |
|                                                                    |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00        |      |                |
|                                                                    |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00        |      |                |
| 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                                        |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 7,93        |      |                |
| BDI                                                                |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 22,58       |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                               |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 9,79        |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                      |  |  |  |      |       |                                          |            |         |                   |               |                |
|------------------------------------------------------|--|--|--|------|-------|------------------------------------------|------------|---------|-------------------|---------------|----------------|
| ITEM: 45050                                          |  |  |  |      |       | CÓDIGO AUX: 45050                        |            |         | CÓDIGO: C45050    |               |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>CONCRETO FCK=15 MPA (AC/BC) |  |  |  |      |       |                                          |            |         | DATA BASE: ago/25 |               |                |
|                                                      |  |  |  |      |       |                                          |            |         | UNIDADE: M3       |               |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                     |  |  |  |      |       | QUANT.                                   | UTILIZAÇÃO |         | CUSTO OPERACIONAL |               | CUSTO TOTAL    |
|                                                      |  |  |  |      |       |                                          | OPERATIVA  | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD        |                |
| 30175 BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE                   |  |  |  |      |       | 1,00000                                  | 1,00       | 0,00    | 1,07              | 0,72          | 1,0700         |
| 30185 GERICA 180 I                                   |  |  |  |      |       | 3,00000                                  | 0,41       | 0,59    | 1,52              | 1,03          | 3,6900         |
| 30180 BETONEIRA DE 600L - GASOLINA                   |  |  |  |      |       | 1,00000                                  | 1,00       | 0,00    | 26,29             | 3,74          | 26,2900        |
| 30033 CARRINHO DE MÃO 80L                            |  |  |  |      |       | 4,00000                                  | 0,92       | 0,08    | 0,69              | 0,47          | 2,6800         |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 33,7300          |  |  |  |      |       |                                          |            |         |                   |               |                |
| B - MÃO DE OBRA                                      |  |  |  |      |       |                                          |            | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO | CUSTO TOTAL    |
| 20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                   |  |  |  |      |       |                                          |            | 1,00000 | h                 | 29,24         | 29,2400        |
| 20017 PEDREIRO                                       |  |  |  |      |       |                                          |            | 1,00000 | H                 | 29,33         | 29,3300        |
| 20031 SERVENTE                                       |  |  |  |      |       |                                          |            | 9,00000 | H                 | 22,78         | 205,0200       |
| 20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO                         |  |  |  |      |       |                                          |            | 1,00000 | H                 | 28,74         | 28,7400        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 292,3300          |  |  |  |      |       |                                          |            |         |                   |               |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,96020                           |  |  |  |      |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO 326,0600 |            |         |                   |               |                |
|                                                      |  |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO 82,3300       |            |         |                   |               |                |
|                                                      |  |  |  |      |       |                                          |            |         |                   | Custo FIC     | 0,00           |
|                                                      |  |  |  |      |       |                                          |            |         |                   | Custo FIT     | 0,00           |
| C - MATERIAIS                                        |  |  |  |      |       | QUANTIDADE                               |            | UNIDADE | PREÇO             | CUSTO         |                |
|                                                      |  |  |  |      |       |                                          |            |         | UNITÁRIO          | UNITÁRIO      |                |
| 10010 CIMENTO PORTLAND CP II - 32                    |  |  |  |      |       | 332,00000                                | KG         | 0,63    | 209,1600          |               |                |
| 10097 ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR             |  |  |  |      |       | 4,20000                                  | KG         | 6,88    | 28,8900           |               |                |
| 10081 AREIA - COMERCIAL (AC)                         |  |  |  |      |       | 0,60300                                  | M3         | 150,00  | 90,4500           |               |                |
| 10082 BRITA - COMERCIAL (BC)                         |  |  |  |      |       | 0,57100                                  | M3         | 143,04  | 81,6700           |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 410,1700            |  |  |  |      |       |                                          |            |         |                   |               |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                            |  |  |  |      |       | QUANTIDADE                               |            | UNIDADE | PREÇO             | CUSTO         |                |
|                                                      |  |  |  |      |       |                                          |            |         | UNITÁRIO          | UNITÁRIO      |                |
| 45123 ADENSAMENTO DE CONCRETO                        |  |  |  |      |       | 1,00000                                  | M3         | 6,7800  | 6,7800            |               |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 6,7800          |  |  |  |      |       |                                          |            |         |                   |               |                |
| E - TEMPO FIXO                                       |  |  |  |      |       | QUANTIDADE                               |            | UNIDADE | PREÇO             | CUSTO         |                |
|                                                      |  |  |  |      |       |                                          |            |         | UNITÁRIO          | 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 499,28                   |  |  |  |      |       |                                          |            |         |                   |               |                |
| BDI 22,58 112,73                                     |  |  |  |      |       |                                          |            |         |                   |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL 612,0                           |  |  |  |      |       |                                          |            |         |                   |               |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                  |                                    |  |  |      |       |                                 |            |                |                   |             |             |                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--|--|------|-------|---------------------------------|------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|----------------|
| ITEM: 45166                                                      |                                    |  |  |      |       | CÓDIGO AUX: 45166               |            |                | CÓDIGO: C45166    |             |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>CONCRETO FCK=30 MPA COM ADITIVO (AC/BC) |                                    |  |  |      |       |                                 |            |                | DATA BASE: ago/25 |             |             |                |
|                                                                  |                                    |  |  |      |       |                                 |            |                | UNIDADE: M3       |             |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                 |                                    |  |  |      |       | QUANT.                          | UTILIZAÇÃO |                | CUSTO OPERACIONAL |             | CUSTO TOTAL |                |
|                                                                  |                                    |  |  |      |       |                                 | OPERATIVA  | IMPROD         | OPERATIVO         | IMPROD      |             |                |
| 30175                                                            | BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE       |  |  |      |       | 1,00000                         | 1,00       | 0,00           | 1,07              | 0,72        | 1,0700      |                |
| 30185                                                            | GERICA 180 I                       |  |  |      |       | 3,00000                         | 0,40       | 0,60           | 1,52              | 1,03        | 3,6700      |                |
| 30180                                                            | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA       |  |  |      |       | 1,00000                         | 1,00       | 0,00           | 26,29             | 3,74        | 26,2900     |                |
| 30033                                                            | CARRINHO DE MÃO 80L                |  |  |      |       | 4,00000                         | 0,86       | 0,14           | 0,69              | 0,47        | 2,6300      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 33,6600                      |                                    |  |  |      |       |                                 |            |                |                   |             |             |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                  |                                    |  |  |      |       |                                 | QUANT.     | UNIDADE        | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |             |                |
| 20000                                                            | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE       |  |  |      |       |                                 | 1,00000    | h              | 29,24             |             | 29,2400     |                |
| 20017                                                            | PEDREIRO                           |  |  |      |       |                                 | 1,00000    | H              | 29,33             |             | 29,3300     |                |
| 20002                                                            | ENCARREGADO DE SERVIÇO             |  |  |      |       |                                 | 1,00000    | H              | 28,74             |             | 28,7400     |                |
| 20031                                                            | SERVENTE                           |  |  |      |       |                                 | 9,00000    | H              | 22,78             |             | 205,0200    |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 292,3300                      |                                    |  |  |      |       |                                 |            |                |                   |             |             |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE 3,85300                                       |                                    |  |  |      |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |            |                |                   | 325,9900    |             |                |
|                                                                  |                                    |  |  |      |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |            |                |                   | 84,6000     |             |                |
|                                                                  |                                    |  |  |      |       |                                 |            |                | Custo FIC         | 0,00        | 0,00        |                |
|                                                                  |                                    |  |  |      |       |                                 |            |                | Custo FIT         | 0,00        | 0,00        |                |
| C - MATERIAIS                                                    |                                    |  |  |      |       | QUANTIDADE                      | UNIDADE    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |             |             |                |
| 10010                                                            | CIMENTO PORTLAND CP II - 32        |  |  |      |       | 422,00000                       | KG         | 0,63           | 265,8600          |             |             |                |
| 10097                                                            | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR |  |  |      |       | 5,30000                         | KG         | 6,88           | 36,4600           |             |             |                |
| 10081                                                            | AREIA - COMERCIAL (AC)             |  |  |      |       | 0,57000                         | M3         | 150,00         | 85,5000           |             |             |                |
| 10082                                                            | BRITA - COMERCIAL (BC)             |  |  |      |       | 0,59100                         | M3         | 143,04         | 84,5300           |             |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 472,3500                        |                                    |  |  |      |       |                                 |            |                |                   |             |             |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                        |                                    |  |  |      |       | QUANTIDADE                      | UNIDADE    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |             |             |                |
| 45123                                                            | ADENSAMENTO DE CONCRETO            |  |  |      |       | 1,00000                         | M3         | 6,7800         | 6,7800            |             |             |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 6,7800                      |                                    |  |  |      |       |                                 |            |                |                   |             |             |                |
| 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                                      |                                    |  |  |      |       |                                 |            |                |                   |             | 563,73      |                |
| BDI                                                              |                                    |  |  |      |       |                                 |            |                |                   |             | 22,58       | 127,29         |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                             |                                    |  |  |      |       |                                 |            |                |                   |             | 691,00      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                 |  |  |      |            |                                 |          |                   |                   |             |                |
|-------------------------------------------------|--|--|------|------------|---------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| ITEM: 41294                                     |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 41294               |          |                   | CÓDIGO: C41294    |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                           |  |  |      |            |                                 |          |                   | DATA BASE: ago/25 |             |                |
| LASTRO DE BRITA (BC)                            |  |  |      |            |                                 |          |                   | UNIDADE: M3       |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |          | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |                |
|                                                 |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD   | OPERATIVO         | IMPROD            |             |                |
| 30048 COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO |  |  |      | 1,00000    | 1,00                            | 0,00     | 10,20             | 1,06              | 10,2000     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS             |  |  |      |            |                                 |          |                   |                   | 10,2000     |                |
| B - MÃO DE OBRA                                 |  |  |      |            |                                 | QUANT.   | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |                |
| 20031 SERVENTE                                  |  |  |      |            |                                 | 1,50000  | H                 | 22,78             | 34,1700     |                |
| 20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO                    |  |  |      |            |                                 | 0,15000  | H                 | 28,74             | 4,3100      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA              |  |  |      |            |                                 |          |                   |                   | 38,4800     |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                              |  |  |      | 3,57930    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |          |                   |                   | 48,6800     |                |
|                                                 |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |          |                   |                   | 13,6000     |                |
|                                                 |  |  |      |            |                                 |          |                   | Custo FIC         | 0,00        |                |
|                                                 |  |  |      |            |                                 |          |                   | Custo FIT         | 0,00        |                |
| C - MATERIAIS                                   |  |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE  | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |                |
| 10082 BRITA - COMERCIAL (BC)                    |  |  |      | 1,05000    |                                 | M3       | 143,04            | 150,1900          |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                |  |  |      |            |                                 | 150,1900 |                   |                   |             |                |
| 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                     |  |  |      |            |                                 |          |                   |                   | 163,79      |                |
| BDI                                             |  |  |      |            |                                 |          |                   |                   | 22,58       |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                            |  |  |      |            |                                 |          |                   |                   | 200,7       |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS             |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
|---------------------------------------------|--|--|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| ITEM: 45435                                 |  |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 45435               |         |                   | CÓDIGO: C45435    |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                       |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |                |
| REATERRO DE VALAS C/ COMPACTAÇÃO VIBRATÓRIA |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: M3       |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                            |  |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |                |
|                                             |  |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |                |
| 31018 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA       |  |  |  |      | 0,06100    | 1,00                            | 0,00    | 7,70              | 0,91              | 0,4600      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS         |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 0,4600      |                |
| B - MÃO DE OBRA                             |  |  |  |      |            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |                |
| 20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO                |  |  |  |      |            |                                 | 0,05700 | H                 | 28,74             | 1,6300      |                |
| 20000 OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE          |  |  |  |      |            |                                 | 0,06100 | h                 | 29,24             | 1,7800      |                |
| 20031 SERVENTE                              |  |  |  |      |            |                                 | 0,57000 | H                 | 22,78             | 12,9800     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA          |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 16,3900     |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                          |  |  |  |      | 1,00000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 16,8500     |                |
|                                             |  |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 16,8500     |                |
|                                             |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00        |                |
|                                             |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00        |                |
| 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)        |                |
|                                             |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE          |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                 |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 16,85       |                |
| BDI                                         |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 22,58       | 3,80           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                        |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 20,65       |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                         |                               |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                |             |                |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|------|-------------------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|-------------|----------------|
| ITEM: 45033                                             |                               |  |  |      | CÓDIGO AUX: 45033 |                                 |         |                   | CÓDIGO: C45033 |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                   |                               |  |  |      |                   |                                 |         | DATA BASE: ago/25 |                |             |                |
| FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM - UTILIZAÇÃO 1X ( |                               |  |  |      |                   |                                 |         | UNIDADE: M2       |                |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                        |                               |  |  |      | QUANT.            | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL |                |
|                                                         |                               |  |  |      |                   | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         |             |                |
| 30042                                                   | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA     |  |  |      | 0,10040           | 1,00                            | 0,00    | 44,28             | 6,52           | 4,4400      |                |
| 30047                                                   | SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA |  |  |      | 0,10040           | 1,00                            | 0,00    | 30,35             | 30,00          | 3,0400      |                |
|                                                         |                               |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                |             |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                     |                               |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 7,4800      |                |
| B - MÃO DE OBRA                                         |                               |  |  |      |                   |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO TOTAL |                |
| 20003                                                   | AJUDANTE                      |  |  |      |                   |                                 | 0,60000 | H                 | 23,87          | 14,3200     |                |
| 20002                                                   | ENCARREGADO DE SERVIÇO        |  |  |      |                   |                                 | 0,06000 | H                 | 28,74          | 1,7200      |                |
| 20016                                                   | CARPINTEIRO                   |  |  |      |                   |                                 | 0,60000 | H                 | 29,41          | 17,6400     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                      |                               |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 33,6800     |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                      |                               |  |  |      | 1,00000           | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                | 41,1600     |                |
|                                                         |                               |  |  |      |                   | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                | 41,1600     |                |
|                                                         |                               |  |  |      |                   |                                 |         | Custo FIC         | 0,00           | 0,00        |                |
|                                                         |                               |  |  |      |                   |                                 |         | Custo FIT         | 0,00           | 0,00        |                |
| C - MATERIAIS                                           |                               |  |  |      | QUANTIDADE        |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |             |                |
| 10045                                                   | RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM        |  |  |      | 0,54164           |                                 | M       | 3,03              | 1,6400         |             |                |
| 11016                                                   | DESMOLDANTE P/ FORMA          |  |  |      | 0,01667           |                                 | L       | 12,12             | 0,2000         |             |                |
| 11009                                                   | COMPENSADO RESINADO - 12 mm   |  |  |      | 1,10000           |                                 | M2      | 33,00             | 36,3000        |             |                |
| 10044                                                   | PREGO                         |  |  |      | 0,20396           |                                 | KG      | 17,39             | 3,5400         |             |                |
| 11008                                                   | CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM    |  |  |      | 1,22221           |                                 | M       | 13,11             | 16,0200        |             |                |
| 10048                                                   | SARRAFO                       |  |  |      | 5,68645           |                                 | M       | 5,95              | 33,8300        |             |                |
| 11030                                                   | TABUA DE 30                   |  |  |      | 0,97779           |                                 | M       | 13,59             | 13,2800        |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                        |                               |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 104,8100    |                |
| 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                             |                               |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 145,97      |                |
| BDI                                                     |                               |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 22,58       |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                    |                               |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 178,93      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                   |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |      |                |
|---------------------------------------------------|--|--|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|------|----------------|
| ITEM: 45135                                       |  |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 45135               |         |                   | CÓDIGO: C45135    |             |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                             |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |      |                |
| ESCORAMENTO PARA PONTE                            |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: M3       |             |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                  |  |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |      |                |
|                                                   |  |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |      |                |
| 31015 MOTOSSERRA                                  |  |  |  |      | 1,00000    | 0,20                            | 0,80    | 37,46             | 31,13             | 32,3900     |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS               |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 32,3900     |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                                   |  |  |  |      |            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |      |                |
| 20003 AJUDANTE                                    |  |  |  |      |            |                                 | 1,00000 | H                 | 23,87             | 23,8700     |      |                |
| 20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO                      |  |  |  |      |            |                                 | 0,10000 | H                 | 28,74             | 2,8700      |      |                |
| 20016 CARPINTEIRO                                 |  |  |  |      |            |                                 | 1,00000 | H                 | 29,41             | 29,4100     |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 56,1500     |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                |  |  |  |      | 1,00000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 88,5400     |      |                |
|                                                   |  |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 88,5400     |      |                |
|                                                   |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00        |      |                |
|                                                   |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00        |      |                |
| C - MATERIAIS                                     |  |  |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |      |                |
| 10044 PREGO                                       |  |  |  |      | 0,20000    |                                 | KG      | 17,39             | 3,4700            |             |      |                |
| 11021 PONTALETES D= 20 CM (TRONCO P/ ESCORAMENTO) |  |  |  |      | 0,25000    |                                 | M       | 24,60             | 6,1500            |             |      |                |
| 11020 MADEIRA ROLIÇA 10 A 12 CM                   |  |  |  |      | 0,40000    |                                 | M       | 10,33             | 4,1300            |             |      |                |
| 10048 SARRAFO                                     |  |  |  |      | 1,00000    |                                 | M       | 5,95              | 5,9500            |             |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                  |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 19,7000     |      |                |
| 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                       |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 108,24      |      |                |
| BDI                                               |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 22,58       |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                              |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 132,68      |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                        |                                 |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   |             |                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|--|--|------|-------------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| ITEM: 45038                                            |                                 |  |  |      | CÓDIGO AUX: 45038 |                                 |         |                   | CÓDIGO: C45038    |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                  |                                 |  |  |      |                   |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |                |
| FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM - UTILIZAÇÃO |                                 |  |  |      |                   |                                 |         |                   | UNIDADE: M2       |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                       |                                 |  |  |      | QUANT.            | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |                |
|                                                        |                                 |  |  |      |                   | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |                |
| 30042                                                  | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA       |  |  |      | 0,10040           | 1,00                            | 0,00    | 44,28             | 6,52              | 4,4400      |                |
| 30047                                                  | SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA   |  |  |      | 0,10040           | 1,00                            | 0,00    | 30,35             | 30,00             | 3,0400      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                    |                                 |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 7,4800      |                |
| B - MÃO DE OBRA                                        |                                 |  |  |      |                   |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |                |
| 20003                                                  | AJUDANTE                        |  |  |      |                   | 0,60000                         | H       | 23,87             | 14,3200           |             |                |
| 20002                                                  | ENCARREGADO DE SERVIÇO          |  |  |      |                   | 0,06000                         | H       | 28,74             | 1,7200            |             |                |
| 20016                                                  | CARPINTEIRO                     |  |  |      |                   | 0,60000                         | H       | 29,41             | 17,6400           |             |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                     |                                 |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 33,6800     |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                     |                                 |  |  |      | 1,00000           | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 41,1600     |                |
|                                                        |                                 |  |  |      |                   | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 41,1600     |                |
|                                                        |                                 |  |  |      |                   |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00        |                |
|                                                        |                                 |  |  |      |                   |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00        |                |
| C - MATERIAIS                                          |                                 |  |  |      | QUANTIDADE        |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |                |
| 10045                                                  | RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM          |  |  |      | 0,54164           |                                 | M       | 3,03              | 1,6400            |             |                |
| 11016                                                  | DESMOLDANTE P/ FORMA            |  |  |      | 0,01000           |                                 | L       | 12,12             | 0,1200            |             |                |
| 11010                                                  | COMPENSADO PLASTIFICADO - 17 mm |  |  |      | 1,10000           |                                 | M2      | 60,63             | 66,6900           |             |                |
| 10044                                                  | PREGO                           |  |  |      | 0,20396           |                                 | KG      | 17,39             | 3,5400            |             |                |
| 11008                                                  | CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM      |  |  |      | 1,22221           |                                 | M       | 13,11             | 16,0200           |             |                |
| 10048                                                  | SARRAFO                         |  |  |      | 5,68645           |                                 | M       | 5,95              | 33,8300           |             |                |
| 11030                                                  | TABUA DE 30                     |  |  |      | 0,97779           |                                 | M       | 13,59             | 13,2800           |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                       |                                 |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 135,1200    |                |
| 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                            |                                 |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 176,28      |                |
| BDI                                                    |                                 |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 22,58       |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                   |                                 |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 216,00      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS      |                              |  |      |         |                                 |         |                   |                |                |                |
|--------------------------------------|------------------------------|--|------|---------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| ITEM: 45235                          |                              |  |      |         | CÓDIGO AUX: 45235               |         |                   |                | CÓDIGO: C45235 |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                |                              |  |      |         | DATA BASE: ago/25               |         |                   |                |                |                |
| NEOPRENE                             |                              |  |      |         | UNIDADE: KG                     |         |                   |                |                |                |
| A - EQUIPAMENTOS                     |                              |  |      | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL    |                |
|                                      |                              |  |      |         | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         |                |                |
|                                      |                              |  |      |         |                                 |         |                   |                |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                              |  |      |         |                                 |         |                   |                |                |                |
| B - MÃO DE OBRA                      |                              |  |      |         |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO TOTAL    |                |
| 20002                                | ENCARREGADO DE SERVIÇO       |  |      |         |                                 | 0,02100 | H                 | 28,74          | 0,6000         |                |
| 20017                                | PEDREIRO                     |  |      |         |                                 | 0,21000 | H                 | 29,33          | 6,1500         |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                              |  |      |         |                                 |         |                   |                |                |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                   |                              |  |      | 1,00000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                | 6,7500         |                |
|                                      |                              |  |      |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                | 6,7500         |                |
|                                      |                              |  |      |         | Custo FIC                       |         |                   |                | 0,00           |                |
|                                      |                              |  |      |         | Custo FIT                       |         |                   |                | 0,00           |                |
| C - MATERIAIS                        |                              |  |      |         | QUANTIDADE                      |         | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
| 11001                                | APARELHO DE NEOPRENE FRETADO |  |      |         |                                 | 0,39000 | DM3               | 120,24         | 46,8900        |                |
| 10098                                | ISOPOR 5CM DE ESPESSURA      |  |      |         |                                 | 0,15000 | M2                | 20,53          | 3,0700         |                |
| 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          |                              |  |      |         |                                 |         |                   |                | 56,71          |                |
| BDI                                  |                              |  |      |         |                                 |         |                   |                | 22,58          |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                              |  |      |         |                                 |         |                   |                | 69,51          |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                          |                                                                                 |  |  |      |         |                                 |            |           |                   |                |                |           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|---------|---------------------------------|------------|-----------|-------------------|----------------|----------------|-----------|
| ITEM: COMP. 02                                           |                                                                                 |  |  |      |         | CÓDIGO AUX: COMP. 02            |            |           | CÓDIGO: CP3003    |                |                |           |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                    |                                                                                 |  |  |      |         |                                 |            |           | DATA BASE: ago/25 |                |                |           |
| APOIO NÁUTICO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - MESOESTRUTURA |                                                                                 |  |  |      |         |                                 |            |           | UNIDADE: mes      |                |                |           |
| A - EQUIPAMENTOS                                         |                                                                                 |  |  |      |         | QUANT.                          | UTILIZAÇÃO |           | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL    |           |
|                                                          |                                                                                 |  |  |      |         |                                 | OPERATIVA  | IMPROD    | OPERATIVO         | IMPROD         |                |           |
| E9601                                                    | EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW                  |  |  |      |         | 1,00000                         | 0,50       | 0,50      | 350,70            | 43,34          | 197,0200       |           |
| E9603                                                    | EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 74 KN.M - 165 |  |  |      |         | 1,00000                         | 0,50       | 0,50      | 388,14            | 153,00         | 270,5700       |           |
| E9055                                                    | GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T                                      |  |  |      |         | 4,00000                         | 1,00       | 0,00      | 93,59             | 63,69          | 374,3600       |           |
| E9660                                                    | GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW                  |  |  |      |         | 1,00000                         | 0,50       | 0,50      | 512,75            | 253,98         | 383,3600       |           |
| E9058                                                    | PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T                 |  |  |      |         | 2,00000                         | 1,00       | 0,00      | 48,66             | 35,96          | 97,3200        |           |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                      |                                                                                 |  |  |      |         |                                 |            |           |                   |                | 1.322,6300     |           |
| B - MÃO DE OBRA                                          |                                                                                 |  |  |      |         |                                 | QUANT.     | UNIDADE   | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL    |                |           |
| P9807                                                    | BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                             |  |  |      |         |                                 | 1,00000    | H         | 33,93             | 33,9300        |                |           |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                       |                                                                                 |  |  |      |         |                                 |            |           |                   |                | 33,9300        |           |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                                                                                 |  |  |      | 0,00450 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |            |           |                   |                | 1.356,5600     |           |
|                                                          |                                                                                 |  |  |      |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |            |           |                   |                | 301.457,7700   |           |
|                                                          |                                                                                 |  |  |      |         |                                 |            | Custo FIC | 0,00              | 0,00           |                |           |
|                                                          |                                                                                 |  |  |      |         |                                 |            | Custo FIT | 0,00              | 0,00           |                |           |
| 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                              |                                                                                 |  |  |      |         |                                 |            |           |                   |                | 301.457,77     |           |
| BDI                                                      |                                                                                 |  |  |      |         |                                 |            |           |                   |                | 22,58          | 68.069,16 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                     |                                                                                 |  |  |      |         |                                 |            |           |                   |                | 369.526,93     |           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS             |                                    |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   |                |                |
|---------------------------------------------|------------------------------------|--|--|------|-------|-------------------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|----------------|
| ITEM: 45167                                 |                                    |  |  |      |       | CÓDIGO AUX: 45167 |                                 |         | CÓDIGO: C45167    |                |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                       |                                    |  |  |      |       |                   |                                 |         | DATA BASE: ago/25 |                |                |
| CONCRETO FCK=35 MPA COM ADITIVO (AC/BC)     |                                    |  |  |      |       |                   |                                 |         | UNIDADE: M3       |                |                |
| A - EQUIPAMENTOS                            |                                    |  |  |      |       | QUANT.            | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL    |
|                                             |                                    |  |  |      |       |                   | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         |                |
| 30175                                       | BALANÇA DIGITAL - CAPACIDADE       |  |  |      |       | 1,00000           | 1,00                            | 0,00    | 1,07              | 0,72           | 1,0700         |
| 30185                                       | GERICA 180 I                       |  |  |      |       | 3,00000           | 0,39                            | 0,61    | 1,52              | 1,03           | 3,6600         |
| 30180                                       | BETONEIRA DE 600L - GASOLINA       |  |  |      |       | 1,00000           | 1,00                            | 0,00    | 26,29             | 3,74           | 26,2900        |
| 30033                                       | CARRINHO DE MÃO 80L                |  |  |      |       | 4,00000           | 0,83                            | 0,17    | 0,69              | 0,47           | 2,6100         |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS 33,6300 |                                    |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   |                |                |
| B - MÃO DE OBRA                             |                                    |  |  |      |       |                   | QUANT.                          | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL    |                |
| 20002                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO             |  |  |      |       |                   | 1,00000                         | H       | 28,74             | 28,7400        |                |
| 20000                                       | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE       |  |  |      |       |                   | 1,00000                         | h       | 29,24             | 29,2400        |                |
| 20017                                       | PEDREIRO                           |  |  |      |       |                   | 1,00000                         | H       | 29,33             | 29,3300        |                |
| 20031                                       | SERVENTE                           |  |  |      |       |                   | 9,00000                         | H       | 22,78             | 205,0200       |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 292,3300 |                                    |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   |                |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                          |                                    |  |  |      |       | 3,80880           | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                | 325,9600       |
|                                             |                                    |  |  |      |       |                   | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                | 85,5800        |
|                                             |                                    |  |  |      |       |                   |                                 |         | Custo FIC         | 0,00           | 0,00           |
|                                             |                                    |  |  |      |       |                   |                                 |         | Custo FIT         | 0,00           | 0,00           |
| C - MATERIAIS                               |                                    |  |  |      |       | QUANTIDADE        |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                |
| 10010                                       | CIMENTO PORTLAND CP II - 32        |  |  |      |       | 467,00000         |                                 | KG      | 0,63              | 294,2100       |                |
| 10097                                       | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR |  |  |      |       | 5,90000           |                                 | KG      | 6,88              | 40,5900        |                |
| 10081                                       | AREIA - COMERCIAL (AC)             |  |  |      |       | 0,54021           |                                 | M3      | 150,00            | 81,0300        |                |
| 10082                                       | BRITA - COMERCIAL (BC)             |  |  |      |       | 0,59400           |                                 | M3      | 143,04            | 84,9600        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 500,7900   |                                    |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   |                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                   |                                    |  |  |      |       | QUANTIDADE        |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                |
| 45123                                       | ADENSAMENTO DE CONCRETO            |  |  |      |       | 1,00000           |                                 | M3      | 6,7800            | 6,7800         |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 6,7800 |                                    |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   |                |                |
| 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 593,15          |                                    |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   |                |                |
| BDI 22,58 133,93                            |                                    |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL 727,00                 |                                    |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   |                |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                          |                               |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                |             |      |                |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|--|--|------|-------------------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|-------------|------|----------------|
| ITEM: 45145                                              |                               |  |  |      | CÓDIGO AUX: 45145 |                                 |         |                   | CÓDIGO: C45145 |             |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                    |                               |  |  |      |                   |                                 |         | DATA BASE: ago/25 |                |             |      |                |
| FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA) |                               |  |  |      |                   |                                 |         | UNIDADE: M2       |                |             |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                         |                               |  |  |      | QUANT.            | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL |      |                |
|                                                          |                               |  |  |      |                   | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         |             |      |                |
| 30042                                                    | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA     |  |  |      | 0,04016           | 1,00                            | 0,00    | 44,28             | 6,52           | 1,7700      |      |                |
| 30047                                                    | SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA |  |  |      | 0,04016           | 1,00                            | 0,00    | 30,35             | 30,00          | 1,2100      |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                      |                               |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 2,9800      |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                                          |                               |  |  |      |                   |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO TOTAL |      |                |
| 20003                                                    | AJUDANTE                      |  |  |      |                   |                                 | 0,70000 | H                 | 23,87          | 16,7000     |      |                |
| 20002                                                    | ENCARREGADO DE SERVIÇO        |  |  |      |                   |                                 | 0,07000 | H                 | 28,74          | 2,0100      |      |                |
| 20016                                                    | CARPINTEIRO                   |  |  |      |                   |                                 | 0,70000 | H                 | 29,41          | 20,5800     |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                       |                               |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 39,2900     |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                       |                               |  |  |      | 1,00000           | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                | 42,2700     |      |                |
|                                                          |                               |  |  |      |                   | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                | 42,2700     |      |                |
|                                                          |                               |  |  |      |                   |                                 |         | Custo FIC         | 0,00           | 0,00        |      |                |
|                                                          |                               |  |  |      |                   |                                 |         | Custo FIT         | 0,00           | 0,00        |      |                |
| C - MATERIAIS                                            |                               |  |  |      | QUANTIDADE        |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |             |      |                |
| 10045                                                    | RIPAS DE 2,5CM X 5,0CM        |  |  |      | 0,19908           |                                 | M       | 3,03              | 0,6000         |             |      |                |
| 11016                                                    | DESMOLDANTE P/ FORMA          |  |  |      | 0,01852           |                                 | L       | 12,12             | 0,2200         |             |      |                |
| 11009                                                    | COMPENSADO RESINADO - 12 mm   |  |  |      | 0,40430           |                                 | M2      | 33,00             | 13,3400        |             |      |                |
| 10044                                                    | PREGO                         |  |  |      | 0,20396           |                                 | KG      | 17,39             | 3,5400         |             |      |                |
| 11008                                                    | CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM    |  |  |      | 0,44922           |                                 | M       | 13,11             | 5,8800         |             |      |                |
| 10048                                                    | SARRAFO                       |  |  |      | 2,09003           |                                 | M       | 5,95              | 12,4300        |             |      |                |
| 11030                                                    | TABUA DE 30                   |  |  |      | 0,35938           |                                 | M       | 13,59             | 4,8800         |             |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                         |                               |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 40,8900     |      |                |
| 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                              |                               |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 83,16       |      |                |
| BDI                                                      |                               |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 22,58       |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                     |                               |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 101,93      |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                 |  |  |  |         |                                 |         |                   |                   |                |      |                |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------|------|----------------|
| ITEM: 0407818DN                                                 |  |  |  |         | CÓDIGO AUX: 0407818DN           |         |                   | CÓDIGO: CP3004    |                |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                           |  |  |  |         |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |                |      |                |
| ARMAÇÃO EM AÇO CA-25 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO        |  |  |  |         |                                 |         |                   | UNIDADE: kg       |                |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL    |      |                |
|                                                                 |  |  |  |         | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |                |      |                |
|                                                                 |  |  |  |         |                                 |         |                   |                   |                |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                             |  |  |  |         |                                 |         |                   |                   |                |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                 |  |  |  |         |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL    |      |                |
| 20003 AJUDANTE                                                  |  |  |  |         |                                 | 0,08000 | H                 | 23,87             | 1,9000         |      |                |
| 20018 ARMADOR                                                   |  |  |  |         |                                 | 0,08000 | H                 | 28,21             | 2,2500         |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                              |  |  |  |         |                                 |         |                   |                   |                |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                              |  |  |  | 1,00000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 4,1500         |      |                |
|                                                                 |  |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 4,1500         |      |                |
|                                                                 |  |  |  |         |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00           |      |                |
|                                                                 |  |  |  |         |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00           |      |                |
| C - MATERIAIS                                                   |  |  |  |         | QUANTIDADE                      |         | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |      |                |
| M0003 AÇO CA 25                                                 |  |  |  |         | 1,10000                         |         | KG                | 7,46              | 8,2000         |      |                |
| M0075 ARAME LISO RECOZIDO EM AÇO-CARBONO - D = 1,24 MM (18 BWG) |  |  |  |         | 0,01500                         |         | KG                | 12,84             | 0,1900         |      |                |
| 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                                     |  |  |  |         |                                 |         |                   |                   |                |      |                |
| BDI 22,58                                                       |  |  |  |         |                                 |         |                   |                   |                |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                            |  |  |  |         |                                 |         |                   |                   |                |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                         |                        |  |  |        |                                 |            |                   |                |                   |          |                |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|--|--------|---------------------------------|------------|-------------------|----------------|-------------------|----------|----------------|
| ITEM: 45701                                                             |                        |  |  |        | CÓDIGO AUX: 45701               |            |                   |                | CÓDIGO: C45701    |          |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                   |                        |  |  |        |                                 |            |                   |                | DATA BASE: ago/25 |          |                |
| FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE CABO CP-190 RB D=12,7mm C/ ADERÊNCIA |                        |  |  |        |                                 |            |                   |                | UNIDADE: KG       |          |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                        |                        |  |  | QUANT. | UTILIZAÇÃO                      |            | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL       |          |                |
|                                                                         |                        |  |  |        | OPERATIVA                       | IMPROD     | OPERATIVO         | IMPROD         |                   |          |                |
|                                                                         |                        |  |  |        |                                 |            |                   |                |                   |          |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                     |                        |  |  |        |                                 |            |                   |                |                   |          |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                         |                        |  |  |        |                                 | QUANT.     | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO TOTAL       |          |                |
| 20003                                                                   | AJUDANTE               |  |  |        |                                 | 10,00000   | H                 | 23,87          | 238,7000          |          |                |
| 20002                                                                   | ENCARREGADO DE SERVIÇO |  |  |        |                                 | 1,00000    | H                 | 28,74          | 28,7400           |          |                |
| 20018                                                                   | ARMADOR                |  |  |        |                                 | 10,00000   | H                 | 28,21          | 282,1000          |          |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                      |                        |  |  |        |                                 |            |                   |                |                   | 549,5400 |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                      |                        |  |  | #####  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |            |                   |                | 549,5400          |          |                |
|                                                                         |                        |  |  |        | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |            |                   |                | 0,2400            |          |                |
|                                                                         |                        |  |  |        | Custo FIC                       |            |                   |                | 0,00              |          |                |
|                                                                         |                        |  |  |        | Custo FIT                       |            |                   |                | 0,00              |          |                |
| C - MATERIAIS                                                           |                        |  |  |        |                                 | QUANTIDADE | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |          |                |
| 10102                                                                   | CORDOALHA CP-190 RB    |  |  |        |                                 | 1,03000    | KG                | 13,65          | 14,0500           |          |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                        |                        |  |  |        |                                 |            |                   |                |                   | 14,0500  |                |
| 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                                             |                        |  |  |        |                                 |            |                   |                |                   | 14,29    |                |
| BDI                                                                     |                        |  |  |        |                                 |            |                   |                |                   | 22,58    |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                    |                        |  |  |        |                                 |            |                   |                |                   | 17,51    |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                                                                      |                                                   |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   |             |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|------|-------------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| ITEM: 45735                                                                                                          |                                                   |  |  |      | CÓDIGO AUX: 45735 |                                 |         |                   | CÓDIGO: C45735    |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                                                |                                                   |  |  |      |                   |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |                |
| FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANCORAGENS ATIVAS, PROTENSÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO (12 CORDOALHAS D=12,7mm) - MAC |                                                   |  |  |      |                   |                                 |         |                   | UNIDADE: UN       |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                                                     |                                                   |  |  |      | QUANT.            | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |                |
|                                                                                                                      |                                                   |  |  |      |                   | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |                |
| 30145                                                                                                                | CONJUNTO BOMBA E MACACO HIDRAULICO PARA PROTENÇÃO |  |  |      | 1,00000           | 0,67                            | 0,33    | 61,65             | 55,58             | 59,6400     |                |
| 30140                                                                                                                | BOMBA PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO             |  |  |      | 1,00000           | 0,27                            | 0,73    | 5,71              | 3,33              | 3,9700      |                |
| 30042                                                                                                                | GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA                         |  |  |      | 1,00000           | 1,00                            | 0,00    | 44,28             | 6,52              | 44,2800     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                                                  |                                                   |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 107,8900    |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                                                                      |                                                   |  |  |      |                   |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |                |
| 20018                                                                                                                | ARMADOR                                           |  |  |      |                   | 1,85000                         |         | H                 | 28,21             | 52,1800     |                |
| 20016                                                                                                                | CARPINTEIRO                                       |  |  |      |                   | 3,00000                         |         | H                 | 29,41             | 88,2300     |                |
| 20003                                                                                                                | AJUDANTE                                          |  |  |      |                   | 1,85000                         |         | H                 | 23,87             | 44,1500     |                |
| 20002                                                                                                                | ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  |      |                   | 0,46000                         |         | H                 | 28,74             | 13,2200     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                                                   |                                                   |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 197,7800    |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                                                   |                                                   |  |  |      | 1,00000           | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 305,6700    |                |
|                                                                                                                      |                                                   |  |  |      |                   | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 305,6700    |                |
|                                                                                                                      |                                                   |  |  |      |                   |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00        |                |
|                                                                                                                      |                                                   |  |  |      |                   |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00        |                |
| C - MATERIAIS                                                                                                        |                                                   |  |  |      | QUANTIDADE        |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |                |
| 10010                                                                                                                | CIMENTO PORTLAND CP II - 32                       |  |  |      | 54,05170          |                                 | KG      | 0,63              | 34,0500           |             |                |
| 10115                                                                                                                | ANCORAGEM P/ CABO 12V D=1/2 - MAC (CONJUNTO)      |  |  |      | 1,00000           |                                 | U       | 981,95            | 981,9500          |             |                |
| 10097                                                                                                                | ADITIVO PLASTIFICANTE E RETARDADOR                |  |  |      | 0,85260           |                                 | KG      | 6,88              | 5,8600            |             |                |
| 11026                                                                                                                | PRANCHÃO - 5,0 CM X 30,0 CM                       |  |  |      | 0,30000           |                                 | M       | 75,00             | 22,5000           |             |                |
| 10112                                                                                                                | INTERPLAST N OU EQUIVALENTE                       |  |  |      | 1,04860           |                                 | KG      | 10,79             | 11,3100           |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                                                     |                                                   |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 1.055,6700  |                |
| 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                                                                                          |                                                   |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 1.361,34    |                |
| BDI                                                                                                                  |                                                   |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 22,58       | 307,39         |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                                                 |                                                   |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 1.668,73    |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                                               |                                |  |  |           |                                 |            |                   |                |                   |          |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|--|-----------|---------------------------------|------------|-------------------|----------------|-------------------|----------|----------------|
| ITEM: 45715                                                                                   |                                |  |  |           | CÓDIGO AUX: 45715               |            |                   |                | CÓDIGO: C45715    |          |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                         |                                |  |  |           |                                 |            |                   |                | DATA BASE: ago/25 |          |                |
| FORNECIMENTO, CORTE E COLOCAÇÃO DE BAINHA METÁLICA D=70,0mm P/ 12 CORDOALHAS (D=12,7mm) - MAC |                                |  |  |           |                                 |            |                   |                | UNIDADE: M        |          |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                              |                                |  |  | QUANT.    | UTILIZAÇÃO                      |            | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL       |          |                |
|                                                                                               |                                |  |  |           | OPERATIVA                       | IMPROD     | OPERATIVO         | IMPROD         |                   |          |                |
|                                                                                               |                                |  |  |           |                                 |            |                   |                |                   |          |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                           |                                |  |  |           |                                 |            |                   |                |                   |          |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                                               |                                |  |  |           |                                 | QUANT.     | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO TOTAL       |          |                |
| 20003                                                                                         | AJUDANTE                       |  |  |           |                                 | 8,00000    | H                 | 23,87          | 190,9600          |          |                |
| 20002                                                                                         | ENCARREGADO DE SERVIÇO         |  |  |           |                                 | 0,50000    | H                 | 28,74          | 14,3700           |          |                |
| 20018                                                                                         | ARMADOR                        |  |  |           |                                 | 8,00000    | H                 | 28,21          | 225,6800          |          |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                            |                                |  |  |           |                                 |            |                   |                |                   | 431,0100 |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                            |                                |  |  | 103,00000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |            |                   |                | 431,0100          |          |                |
|                                                                                               |                                |  |  |           | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |            |                   |                | 4,1800            |          |                |
|                                                                                               |                                |  |  |           | Custo FIC                       |            |                   |                | 0,00              |          |                |
|                                                                                               |                                |  |  |           | Custo FIT                       |            |                   |                | 0,00              |          |                |
| C - MATERIAIS                                                                                 |                                |  |  |           |                                 | QUANTIDADE | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |          |                |
| 11003                                                                                         | ARAME RECOZIDO                 |  |  |           |                                 | 0,10000    | KG                | 13,86          | 1,3800            |          |                |
| 10106                                                                                         | BAINHA METÁLICA D=70,0mm - MAC |  |  |           |                                 | 1,00000    | M                 | 22,63          | 22,6300           |          |                |
| 10103                                                                                         | TUBO PLÁSTICO PARA PURGADORES  |  |  |           |                                 | 0,16310    | M                 | 6,02           | 0,9800            |          |                |
| 10101                                                                                         | PURGADOR PLÁSTICO              |  |  |           |                                 | 0,11650    | U                 | 1,35           | 0,1500            |          |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                              |                                |  |  |           |                                 |            |                   |                |                   | 25,1400  |                |
| 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                                                                   |                                |  |  |           |                                 |            |                   |                |                   | 29,32    |                |
| BDI                                                                                           |                                |  |  |           |                                 |            |                   |                |                   | 22,58    |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                          |                                |  |  |           |                                 |            |                   |                |                   | 35,90    |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                                                   |                                                                                      |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|----------------------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| ITEM: 3806424A                                                                                    |                                                                                      |  |  |      | CÓDIGO AUX: 3806424A |                                 |         | CÓDIGO: CP3005    |                |                |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                             |                                                                                      |  |  |      |                      |                                 |         | DATA BASE: ago/25 |                |                |                |
| LANÇAMENTO DE VIGA PRÉ-MOLDADA DE 980 A 1.225 KN COM UTILIZAÇÃO DE TRELIÇA LANÇADEIRA E CARRELONE |                                                                                      |  |  |      |                      |                                 |         | UNIDADE: un       |                |                |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                                  |                                                                                      |  |  |      | QUANT.               | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL    |                |
|                                                                                                   |                                                                                      |  |  |      |                      | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         |                |                |
| E9511                                                                                             | CARREGADEIRA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 195 KW                             |  |  |      | 1,00000              | 0,18                            | 0,82    | 547,91            | 272,05         | 321,7000       |                |
| E9080                                                                                             | CARRELONE COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 70 T                                              |  |  |      | 2,00000              | 0,18                            | 0,82    | 187,51            | 141,77         | 300,0000       |                |
| E9778                                                                                             | GRUPO GERADOR - 338 KVA                                                              |  |  |      | 1,00000              | 1,00                            | 0,00    | 324,60            | 22,49          | 324,6000       |                |
| E9078                                                                                             | TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE DE CARGA DE 100 A 120 T E VÃO MÁXIMO DE 45 M - 110 |  |  |      | 1,00000              | 1,00                            | 0,00    | 361,04            | 263,12         | 361,0400       |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                               |                                                                                      |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                | 1.307,3400     |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                                                   |                                                                                      |  |  |      |                      | QUANT.                          |         | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO TOTAL    |                |
| 20003                                                                                             | AJUDANTE                                                                             |  |  |      |                      |                                 | 6,00000 |                   | H              | 23,87          | 143,2200       |
| 20002                                                                                             | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                               |  |  |      |                      |                                 | 1,00000 |                   | H              | 28,74          | 28,7400        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                                |                                                                                      |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                | 171,9600       |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                                |                                                                                      |  |  |      | 0,12500              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                |                | 1.479,3000     |
|                                                                                                   |                                                                                      |  |  |      |                      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                |                | 11.834,4000    |
|                                                                                                   |                                                                                      |  |  |      |                      |                                 |         | Custo FIC         | 0,00           | 0,00           |                |
|                                                                                                   |                                                                                      |  |  |      |                      |                                 |         | Custo FIT         | 0,00           | 0,00           |                |
| C - MATERIAIS                                                                                     |                                                                                      |  |  |      | QUANTIDADE           |                                 |         | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |                |
| M0810                                                                                             | CABO DE AÇO - D = 52,00 MM (2)                                                       |  |  |      | 1,40000              |                                 | M       | 539,80            | 755,7200       |                |                |
| M0019                                                                                             | ESTICADOR EM AÇO TIPO OLHAL X OLHAL PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM                     |  |  |      | 0,40000              |                                 | UN      | 132,81            | 53,1200        |                |                |
| M0018                                                                                             | GRAMPO PESADO EM AÇO-CARBONO PARA CABO DE AÇO - D = 13 MM (1/2)                      |  |  |      | 4,80000              |                                 | UN      | 22,23             | 106,7000       |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                                  |                                                                                      |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                | 915,5400       |                |
| 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                                                                       |                                                                                      |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                | 12.749,94      |                |
| BDI                                                                                               |                                                                                      |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                | 22,58          | 2.878,93       |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                              |                                                                                      |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                | 15.628,87      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|-----------------------|------------|--------|-------------------|--------|-------------|
| ITEM: 3816194DN                                                    |  |  |  |  |  | CÓDIGO AUX: 3816194DN |            |        | CÓDIGO: CP3006    |        |             |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                              |  |  |  |  |  |                       |            |        | DATA BASE: ago/25 |        |             |
| FISCHIETTI - MONTAGEM E DESMONTAGEM DO PAR COM CAPACIDADE DE 140 T |  |  |  |  |  |                       |            |        | UNIDADE: un       |        |             |
| A - EQUIPAMENTOS                                                   |  |  |  |  |  | QUANT.                | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |        | CUSTO TOTAL |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       | OPERATIVA  | IMPROD | OPERATIVO         | IMPROD |             |
| 31062 CAMINHÃO MUNCK                                               |  |  |  |  |  | 0,33333               | 1,00       | 0,00   | 316,55            | 118,89 | 105,5100    |
| 30010 CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE             |  |  |  |  |  | 0,03125               | 1,00       | 0,00   | 249,87            | 130,24 | 7,8000      |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |
|                                                                    |  |  |  |  |  |                       |            |        |                   |        |             |

[illegible]

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                                                              |  |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|---------|---------------------------------|--------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
| ITEM: COMP. 05                                                                                               |  |  |      |         | CÓDIGO AUX: COMP. 05            |        |                   |                   | CÓDIGO: CP3008 |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                                        |  |  |      |         |                                 |        |                   | DATA BASE: ago/25 |                |                |
| TRANSPORTE DE CARGA SECA - VALOR POR CARRETA DE EQUIPAMENTO TRANSPORTADO - IDA OU VOLTA - TRELIÇA LANÇADEIRA |  |  |      |         |                                 |        |                   | UNIDADE: un       |                |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                                             |  |  |      | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                      |        | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL    |                |
|                                                                                                              |  |  |      |         | OPERATIVA                       | IMPROD | OPERATIVO         | IMPROD            |                |                |
|                                                                                                              |  |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                                          |  |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                                                              |  |  |      |         |                                 | QUANT. | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL    |                |
|                                                                                                              |  |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
|                                                                                                              |  |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                                           |  |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                                           |  |  |      | 1,00000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |        |                   |                   | -              |                |
|                                                                                                              |  |  |      |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |        |                   |                   | -              |                |
|                                                                                                              |  |  |      |         | Custo FIC                       |        |                   | 0,00              | 0,00           |                |
|                                                                                                              |  |  |      |         | Custo FIT                       |        |                   | 0,00              | 0,00           |                |
| C - MATERIAIS                                                                                                |  |  |      |         | QUANTIDADE                      |        | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                                                                                                              |  |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                                             |  |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                    |  |  |      |         | QUANTIDADE                      |        | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                |
| COMP. 05AL TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA                  |  |  |      |         | 25.960,00000                    |        | tkm               | 0,71              | 18.431,60      |                |
|                                                                                                              |  |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 18.431,60                                                               |  |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| 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)           |                |
|                                                                                                              |  |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                                                                           |  |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                                                                                  |  |  |      |         |                                 |        |                   |                   | 18.431,60      |                |
| BDI                                                                                                          |  |  |      |         |                                 |        |                   |                   | 22,58          |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                                         |  |  |      |         |                                 |        |                   |                   | 22.593,45      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                           |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   |              |                |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|----------------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|--------------|----------------|
| ITEM: COMP. 03                                            |                                                                                 |  |  |      | CÓDIGO AUX: COMP. 03 |                                 |         |                   | CÓDIGO: CP3009    |              |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                     |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |              |                |
| APOIO NÁUTICO PARA OBRA DE ARTE ESPECIAL - SUPERESTRUTURA |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   | UNIDADE: mes      |              |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                          |                                                                                 |  |  |      | QUANT.               | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL  |                |
|                                                           |                                                                                 |  |  |      |                      | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |              |                |
| E9601                                                     | EMBARCAÇÃO DE TRANSPORTE DE PESSOAL E APOIO LOGÍSTICO - 130 KW                  |  |  |      | 1,00000              | 0,50                            | 0,50    | 350,70            | 43,34             | 197,0200     |                |
| E9603                                                     | EMBARCAÇÃO EMPURRADORA MULTIPROPÓSITO COM GUINDASTE HIDRÁULICO DE 74 KN.M - 165 |  |  |      | 1,00000              | 0,50                            | 0,50    | 388,14            | 153,00            | 270,5700     |                |
| E9055                                                     | GUINCHO PNEUMÁTICO COM CAPACIDADE DE 2,5 T                                      |  |  |      | 4,00000              | 1,00                            | 0,00    | 93,59             | 63,69             | 374,3600     |                |
| E9660                                                     | GUINDASTE MÓVEL SOBRE ESTEIRAS COM CAPACIDADE DE 40 T - 186 KW                  |  |  |      | 1,00000              | 0,50                            | 0,50    | 512,75            | 253,98            | 383,3600     |                |
| E9058                                                     | PLATAFORMA FLUTUANTE DE 12 X 24 X 1,8 M COM CAPACIDADE DE 150 T                 |  |  |      | 2,00000              | 1,00                            | 0,00    | 48,66             | 35,96             | 97,3200      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                       |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   | 1.322,6300   |                |
| B - MÃO DE OBRA                                           |                                                                                 |  |  |      |                      | QUANT.                          | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL       |              |                |
| P9807                                                     | BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                             |  |  |      |                      | 1,00000                         | H       | 33,93             | 33,9300           |              |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                        |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   | 33,9300      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                        |                                                                                 |  |  |      | 0,00450              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 1.356,5600   |                |
|                                                           |                                                                                 |  |  |      |                      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 301.457,7700 |                |
|                                                           |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         | Custo FIC         | 0,00              | 0,00         |                |
|                                                           |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         | Custo FIT         | 0,00              | 0,00         |                |
| 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)         |                |
|                                                           |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   |              |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                        |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   |              |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                               |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   | 301.457,77   |                |
| BDI                                                       |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   | 22,58        | 68.069,16      |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                      |                                                                                 |  |  |      |                      |                                 |         |                   |                   | 369.526,93   |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|----------|-------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------|
| ITEM: 45151                                         |  |  |  |          | CÓDIGO AUX: 45151 |        |                   | CÓDIGO: C45151    |             |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                               |  |  |  |          |                   |        |                   | DATA BASE: ago/25 |             |
| TRANSLADO, LANÇAMENTO E POSICIONAMENTO DE PRÉ-LAJES |  |  |  |          |                   |        |                   | UNIDADE: UN       |             |
| A - EQUIPAMENTOS                                    |  |  |  | QUANT.   | UTILIZAÇÃO        |        | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |
|                                                     |  |  |  |          | OPERATIVA         | IMPROD | OPERATIVO         | IMPROD            |             |
| 31062 CAMINHÃO MUNCK                                |  |  |  | 64,00000 | 1,00              | 0,00   | 316,55            | 118,89            | 20.259,2000 |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |
|                                                     |  |  |  |          |                   |        |                   |                   |             |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS      |                        |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                   |             |                |
|--------------------------------------|------------------------|--|--|------|----------------------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| ITEM: 45230                          |                        |  |  |      |                            | CÓDIGO AUX: 45230               |         |                   | CÓDIGO: C45230    |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                |                        |  |  |      |                            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |                |
| DRENOS 100 MM                        |                        |  |  |      |                            |                                 |         |                   | UNIDADE: UN       |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                     |                        |  |  |      | QUANT.                     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |                |
|                                      |                        |  |  |      |                            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |                |
|                                      |                        |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |                        |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| B - MÃO DE OBRA                      |                        |  |  |      |                            | QUANT.                          | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL       |             |                |
| 20002                                | ENCARREGADO DE SERVIÇO |  |  |      |                            | 0,00700                         | H       | 28,74             | 0,2000            |             |                |
| 20017                                | PEDREIRO               |  |  |      |                            | 0,07000                         | H       | 29,33             | 2,0500            |             |                |
| 20031                                | SERVENTE               |  |  |      |                            | 0,07000                         | H       | 22,78             | 1,5900            |             |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |                        |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                   | 3,8400      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                   |                        |  |  |      | 1,00000                    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 3,8400      |                |
|                                      |                        |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                                 |         |                   | 3,8400            |             |                |
|                                      |                        |  |  |      |                            |                                 |         | Custo FIC         | 0,00              | 0,00        |                |
|                                      |                        |  |  |      |                            |                                 |         | Custo FIT         | 0,00              | 0,00        |                |
| C - MATERIAIS                        |                        |  |  |      | QUANTIDADE                 |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |                |
| 11033                                | TUBO PVC 100 MM        |  |  |      |                            | 0,30000                         | M       | 15,11             | 4,5300            |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |                        |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                   | 4,5300      |                |
| 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          |                        |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                   | 8,37        |                |
| BDI                                  |                        |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                   | 22,58       | 1,88           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |                        |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                   | 10,2        |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS          |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |      |                |
|------------------------------------------|--|--|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|------|----------------|
| ITEM: 42440                              |  |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 42440               |         |                   | CÓDIGO: C42440    |             |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                    |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |      |                |
| LIMPEZA DE PONTE                         |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: M        |             |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                         |  |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |      |                |
|                                          |  |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |      |                |
| 30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T |  |  |  |      | 1,00000    | 0,30                            | 0,70    | 270,41            | 76,99             | 135,0100    |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS      |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 135,0100    |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                          |  |  |  |      |            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |      |                |
| 20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO             |  |  |  |      |            |                                 | 0,10000 | H                 | 28,74             | 2,8700      |      |                |
| 20031 SERVENTE                           |  |  |  |      |            |                                 | 4,00000 | H                 | 22,78             | 91,1200     |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA       |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 93,9900     |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                       |  |  |  |      | 30,00000   | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 229,0000    |      |                |
|                                          |  |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 7,6300      |      |                |
|                                          |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00        |      |                |
|                                          |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00        |      |                |
| 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              |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 7,63        |      |                |
| BDI                                      |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 22,58       | 1,72 |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                     |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 9,35        |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                               |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                |             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|-------------------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|-------------|----------------|
| ITEM: 40001                                                                   |  |  |  |      | CÓDIGO AUX: 40001 |                                 |         | CÓDIGO: C40001    |                |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                         |  |  |  |      |                   |                                 |         | DATA BASE: ago/25 |                |             |                |
| DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM |  |  |  |      |                   |                                 |         | UNIDADE: M2       |                |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                              |  |  |  |      | QUANT.            | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL |                |
|                                                                               |  |  |  |      |                   | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         |             |                |
| 30001 TRATOR ESTEIRAS COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                      |  |  |  |      | 1,00000           | 1,00                            | 0,00    | 784,01            | 311,72         | 784,0100    |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                           |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 784,0100    |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                               |  |  |  |      |                   |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO TOTAL |                |
| 20031 SERVENTE                                                                |  |  |  |      |                   |                                 | 2,00000 | H                 | 22,78          | 45,5600     |                |
| 20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO                                                  |  |  |  |      |                   |                                 | 0,40000 | H                 | 28,74          | 11,4900     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                            |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 57,0500     |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                            |  |  |  |      | #####             | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                | 841,0600    |                |
|                                                                               |  |  |  |      |                   | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                | 0,5400      |                |
|                                                                               |  |  |  |      |                   |                                 |         | Custo FIC         | 0,00           | 0,00        |                |
|                                                                               |  |  |  |      |                   |                                 |         | Custo FIT         | 0,00           | 0,00        |                |
| 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)        |                |
|                                                                               |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                                            |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                                                   |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 0,54        |                |
| BDI                                                                           |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                | 22,58       | 0,12           |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                          |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                |             | 0,66           |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                         |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
|---------------------------------------------------------|--|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| ITEM: 40090                                             |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 40090               |         |                   | CÓDIGO: C40090    |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                   |  |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |                |
| ESCAV. E CARGA 1ª CATEG. - SEM TRANSPORTE               |  |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: M3       |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                        |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |                |
|                                                         |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |                |
| 30057 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  |      | 1,00000    | 1,00                            | 0,00    | 316,03            | 147,30            | 316,0300    |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                     |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 316,0300    |                |
| B - MÃO DE OBRA                                         |  |  |      |            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |                |
| 20003 AJUDANTE                                          |  |  |      |            |                                 | 3,00000 | H                 | 23,87             | 71,6100     |                |
| 20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  |      |            |                                 | 1,00000 | H                 | 28,74             | 28,7400     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                      |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 100,3500    |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                      |  |  |      | 191,73000  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 416,3800    |                |
|                                                         |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 2,1700      |                |
|                                                         |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00        |                |
|                                                         |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00        |                |
| 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)        |                |
|                                                         |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE                      |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                             |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 2,17        |                |
| BDI                                                     |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 22,58       |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                    |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 2,65        |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|--|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|
| ITEM: 40015                                                                     |                                                   |  |  |  |            | CÓDIGO AUX: 40015               |         |                   | CÓDIGO: C40015    |             |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                           |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |
| ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M) |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   | UNIDADE: M3       |             |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                |                                                   |  |  |  | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |
| 30057                                                                           | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE |  |  |  | 1,00000    | 1,00                            | 0,00    | 316,03            | 147,30            | 316,0300    |
| 30046                                                                           | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE          |  |  |  | 1,00000    | 0,05                            | 0,95    | 291,52            | 130,23            | 138,2900    |
| 30037                                                                           | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                  |  |  |  | 3,00000    | 0,90                            | 0,10    | 292,29            | 79,30             | 812,9700    |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                             |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   | 1.267,2900  |
| B - MÃO DE OBRA                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |
| 20003                                                                           | AJUDANTE                                          |  |  |  |            | 3,00000                         | H       | 23,87             |                   | 71,6100     |
| 20002                                                                           | ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  |  |            | 1,00000                         | H       | 28,74             |                   | 28,7400     |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                              |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   | 100,3500    |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                              |                                                   |  |  |  | 191,73000  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 1.367,6400  |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 7,1300      |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         | Custo FIC         | 0,00              | 0,00        |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         | Custo FIT         | 0,00              | 0,00        |
| C - MATERIAIS                                                                   |                                                   |  |  |  | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         |                   |                   |             |
|                                                                                 |                                                   |  |  |  |            |                                 |         | </                |                   |             |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS             |                                                           |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                |             |                |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|--|------|----------------------------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|-------------|----------------|
| ITEM: 40105                                 |                                                           |  |  |      | CÓDIGO AUX: 40105          |                                 |         |                   | CÓDIGO: C40105 |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                       |                                                           |  |  |      | DATA BASE: ago/25          |                                 |         |                   |                |             |                |
| COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO |                                                           |  |  |      | UNIDADE: M3                |                                 |         |                   |                |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                            |                                                           |  |  |      | QUANT.                     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL |                |
|                                             |                                                           |  |  |      |                            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         |             |                |
| 30040                                       | CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                   |  |  |      | 1,00000                    | 0,45                            | 0,55    | 331,31            | 81,02          | 193,6500    |                |
| 30013                                       | GRADE DE DISCO - 24X24                                    |  |  |      | 1,00000                    | 0,24                            | 0,76    | 4,93              | 3,43           | 3,7900      |                |
| 30009                                       | ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE |  |  |      | 1,00000                    | 1,00                            | 0,00    | 236,19            | 109,93         | 236,1900    |                |
| 30005                                       | TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE         |  |  |      | 1,00000                    | 0,24                            | 0,76    | 158,14            | 59,20          | 82,9400     |                |
| 30046                                       | MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                  |  |  |      | 1,00000                    | 0,13                            | 0,87    | 291,52            | 130,23         | 151,1900    |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS         |                                                           |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                | 667,7600    |                |
| B - MÃO DE OBRA                             |                                                           |  |  |      |                            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO TOTAL |                |
| 20031                                       | SERVENTE                                                  |  |  |      |                            |                                 | 1,00000 | H                 | 22,78          | 22,7800     |                |
| 20002                                       | ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    |  |  |      |                            |                                 | 1,00000 | H                 | 28,74          | 28,7400     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA          |                                                           |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                | 51,5200     |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                          |                                                           |  |  |      | 76,89000                   | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                | 719,2800    |                |
|                                             |                                                           |  |  |      | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO |                                 |         |                   | 9,3500         |             |                |
|                                             |                                                           |  |  |      | Custo FIC                  |                                 |         |                   | 0,00           |             |                |
|                                             |                                                           |  |  |      | Custo FIT                  |                                 |         |                   | 0,00           |             |                |
| 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)        |                |
|                                             |                                                           |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE          |                                                           |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL                 |                                                           |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                | 9,35        |                |
| BDI                                         |                                                           |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                | 22,58       |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                        |                                                           |  |  |      |                            |                                 |         |                   |                | 11,46       |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                |  |                                       |      |         |                                 |            |                   |                |                   |                |
|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|------|---------|---------------------------------|------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| ITEM: 42856                                                    |  |                                       |      |         | CÓDIGO AUX: 42856               |            |                   |                | CÓDIGO: C42856    |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO: ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (AC/BC) |  |                                       |      |         |                                 |            |                   |                | DATA BASE: ago/25 |                |
|                                                                |  |                                       |      |         |                                 |            |                   |                | UNIDADE: M3       |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                               |  |                                       |      | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                      |            | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL       |                |
|                                                                |  |                                       |      |         | OPERATIVA                       | IMPROD     | OPERATIVO         | IMPROD         |                   |                |
|                                                                |  |                                       |      |         |                                 |            |                   |                |                   |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                            |  |                                       |      |         |                                 |            |                   |                |                   |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                |  |                                       |      |         |                                 | QUANT.     | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO TOTAL       |                |
| 20002                                                          |  | ENCARREGADO DE SERVIÇO                |      |         |                                 | 0,10000    | H                 | 28,74          | 2,8700            |                |
| 20017                                                          |  | PEDREIRO                              |      |         |                                 | 0,40000    | H                 | 29,33          | 11,7300           |                |
| 20031                                                          |  | SERVENTE                              |      |         |                                 | 4,00000    | H                 | 22,78          | 91,1200           |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                             |  |                                       |      |         |                                 |            |                   |                |                   |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                             |  |                                       |      | 1,00000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |            |                   |                | 105,7200          |                |
|                                                                |  |                                       |      |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |            |                   |                | 105,7200          |                |
|                                                                |  |                                       |      |         | Custo FIC                       |            |                   |                | 0,00              |                |
|                                                                |  |                                       |      |         | Custo FIT                       |            |                   |                | 0,00              |                |
| C - MATERIAIS                                                  |  |                                       |      |         |                                 | QUANTIDADE | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |                |
| 10034                                                          |  | PEDRA DE MÃO / MARROADA               |      |         |                                 | 1,15000    | M3                | 84,82          | 97,5400           |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                               |  |                                       |      |         |                                 |            |                   |                |                   |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                      |  |                                       |      |         |                                 | QUANTIDADE | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO    |                |
| 47018                                                          |  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) |      |         |                                 | 0,15000    | M3                | 458,9200       | 68,8300           |                |
| 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                                    |  |                                       |      |         |                                 |            |                   |                | 272,09            |                |
| BDI                                                            |  |                                       |      |         |                                 |            |                   |                | 61,43             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                           |  |                                       |      |         |                                 |            |                   |                | 333,52            |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS      |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   |                |      |                |
|--------------------------------------|--|--|--|------|------------|---------------------------------|--------|-------------------|-------------------|----------------|------|----------------|
| ITEM: 40895                          |  |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 40895               |        |                   | CÓDIGO: C40895    |                |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                |  |  |  |      |            |                                 |        |                   | DATA BASE: ago/25 |                |      |                |
| SEMEADURA MANUAL                     |  |  |  |      |            |                                 |        |                   | UNIDADE: M2       |                |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                     |  |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |        | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL    |      |                |
|                                      |  |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD | OPERATIVO         | IMPROD            |                |      |                |
|                                      |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   |                |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS  |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   |                |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                      |  |  |  |      |            | QUANT.                          |        | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL    |      |                |
| 20031 SERVENTE                       |  |  |  |      |            | 4,00000                         |        | H                 | 22,78             | 91,1200        |      |                |
| 20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO         |  |  |  |      |            | 1,00000                         |        | H                 | 28,74             | 28,7400        |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA   |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   | 119,8600       |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                   |  |  |  |      | 2.000,00   | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |        |                   |                   | 119,8600       |      |                |
|                                      |  |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |        |                   |                   | 0,0500         |      |                |
|                                      |  |  |  |      |            |                                 |        | Custo FIC         | 0,00              | 0,00           |      |                |
|                                      |  |  |  |      |            |                                 |        | Custo FIT         | 0,00              | 0,00           |      |                |
| C - MATERIAIS                        |  |  |  |      | QUANTIDADE |                                 |        | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |      |                |
| 10049 SEMENTES PARA HIDROSSEMEADURA  |  |  |  |      | 0,05000    |                                 |        | KG                | 31,32             | 1,5600         |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL     |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   | 1,5600         |      |                |
| 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          |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   | 1,61           |      |                |
| BDI                                  |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   | 22,58          | 0,36 |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                 |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   | 1,97           |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                                           |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| ITEM: 5213571DN                                                                           |  |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 5213571DN           |         |                   | CÓDIGO: C3010     |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                     |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |                |
| PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO                              |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: m2       |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                          |  |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |                |
|                                                                                           |  |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |                |
| E9687 CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 120 KW                                  |  |  |  |      | 1,00000    | 0,30                            | 0,70    | 173,09            | 66,74             | 98,6400     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                       |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 98,6400     |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                                           |  |  |  |      |            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |                |
| 20015 MONTADOR                                                                            |  |  |  |      |            |                                 | 1,00000 | H                 | 27,84             | 27,8400     |                |
| 20031 SERVENTE                                                                            |  |  |  |      |            |                                 | 2,00000 | H                 | 22,78             | 45,5600     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                        |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 73,4000     |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                        |  |  |  |      | 3,00000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 172,0400    |                |
|                                                                                           |  |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 57,3400     |                |
|                                                                                           |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00        |                |
|                                                                                           |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00        |                |
| C - MATERIAIS                                                                             |  |  |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |                |
|                                                                                           |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                          |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                                 |  |  |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |                |
| 5213417DN PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA I + III - CONFECÇÃO |  |  |  |      | 1,00000    |                                 | m2      | 447,85            | 447,85            |             |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                                      |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 447,85      |                |
| 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                                                               |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 505,19      |                |
| BDI                                                                                       |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 22,58       | 114,07         |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                      |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 619,22      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                         |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |      |                |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|------|----------------|
| ITEM: 40810                                             |  |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 40810               |         |                   | CÓDIGO: C40810    |             |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                   |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |      |                |
| DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES                  |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: M        |             |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                        |  |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |      |                |
|                                                         |  |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |      |                |
| 30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRAULICO PARA DEFENSA |  |  |  |      | 1,00000    | 1,00                            | 0,00    | 355,42            | 150,41            | 355,4200    |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                     |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 355,4200    |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                                         |  |  |  |      |            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |      |                |
| 20015 MONTADOR                                          |  |  |  |      |            |                                 | 1,00000 | H                 | 27,84             | 27,8400     |      |                |
| 20003 AJUDANTE                                          |  |  |  |      |            |                                 | 3,00000 | H                 | 23,87             | 71,6100     |      |                |
| 20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  |  |      |            |                                 | 1,00000 | H                 | 28,74             | 28,7400     |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                      |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 128,1900    |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                      |  |  |  |      | 66,40000   | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 483,6100    |      |                |
|                                                         |  |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 7,2800      |      |                |
|                                                         |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00        |      |                |
|                                                         |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00        |      |                |
| C - MATERIAIS                                           |  |  |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |      |                |
| 10014 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES            |  |  |  |      | 1,00000    |                                 | M       | 300,54            | 300,5400          |             |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                        |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 300,5400    |      |                |
| 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                             |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 307,82      |      |                |
| BDI                                                     |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 22,58       |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                    |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 377,32      |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                         |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |       |                |
|---------------------------------------------------------|--|--|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|-------|----------------|
| ITEM: 40811                                             |  |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 40811               |         |                   | CÓDIGO: C40811    |             |       |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                   |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |       |                |
| ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES     |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: M        |             |       |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                        |  |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |       |                |
|                                                         |  |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |       |                |
| 30125 CAMINHÃO COM BATE ESTACAS HIDRAULICO PARA DEFENSA |  |  |  |      | 1,00000    | 1,00                            | 0,00    | 355,42            | 150,41            | 355,4200    |       |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                     |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 355,4200    |       |                |
| B - MÃO DE OBRA                                         |  |  |  |      |            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |       |                |
| 20015 MONTADOR                                          |  |  |  |      |            |                                 | 1,00000 | H                 | 27,84             | 27,8400     |       |                |
| 20003 AJUDANTE                                          |  |  |  |      |            |                                 | 3,00000 | H                 | 23,87             | 71,6100     |       |                |
| 20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO                            |  |  |  |      |            |                                 | 1,00000 | H                 | 28,74             | 28,7400     |       |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                      |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 128,1900    |       |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                      |  |  |  |      | 7,38000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 483,6100    |       |                |
|                                                         |  |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 65,5200     |       |                |
|                                                         |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00        |       |                |
|                                                         |  |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00        |       |                |
| C - MATERIAIS                                           |  |  |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |       |                |
| 10014 DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES            |  |  |  |      | 1,00000    |                                 | M       | 300,54            | 300,5400          |             |       |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                        |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 300,5400    |       |                |
| 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                             |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 366,06      |       |                |
| BDI                                                     |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 22,58       | 82,65 |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                    |  |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 448,7       |       |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                                                          |  |  |      |         |                                 |         |                   |                   |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|---------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------|
| ITEM: 3713690DN                                                                                          |  |  |      |         | CÓDIGO AUX: 3713690DN           |         |                   |                   | CÓDIGO: CP3011 |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                                    |  |  |      |         |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |                |
| TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO            |  |  |      |         |                                 |         |                   | UNIDADE: un       |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                                         |  |  |      | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL    |
|                                                                                                          |  |  |      |         | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |                |
|                                                                                                          |  |  |      |         |                                 |         |                   |                   |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                                      |  |  |      |         |                                 |         |                   |                   |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                                                          |  |  |      |         |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL    |
| 20003 AJUDANTE                                                                                           |  |  |      |         |                                 | 1,00000 | H                 | 23,87             | 23,8700        |
| 20015 MONTADOR                                                                                           |  |  |      |         |                                 | 1,00000 | H                 | 27,84             | 27,8400        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA 51,7100                                                               |  |  |      |         |                                 |         |                   |                   |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                                       |  |  |      | 2,00000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 51,7100        |
|                                                                                                          |  |  |      |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 25,8500        |
|                                                                                                          |  |  |      |         | Custo FIC                       |         |                   |                   | 0,00           |
|                                                                                                          |  |  |      |         | Custo FIT                       |         |                   |                   | 0,00           |
| C - MATERIAIS                                                                                            |  |  |      |         | QUANTIDADE                      |         | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |
| M1977 TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA RÍGIDA (TIPO D)                              |  |  |      |         | 1,00000                         |         | UN                | 387,74            | 387,7400       |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL 387,7400                                                                |  |  |      |         |                                 |         |                   |                   |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                |  |  |      |         | QUANTIDADE                      |         | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |
| 3807865DN CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO |  |  |      |         | 5,00000                         |         | un                | 17,37             | 86,85          |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES 86,85                                                               |  |  |      |         |                                 |         |                   |                   |                |
| 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                                                                              |  |  |      |         |                                 |         |                   |                   | 500,44         |
| BDI                                                                                                      |  |  |      |         |                                 |         |                   |                   | 22,58          |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                                     |  |  |      |         |                                 |         |                   |                   | 613,43         |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                            |                                                        |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   |                |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|--|------|-------|-----------------------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|----------------|--------|
| ITEM: 5213387DN                                                            |                                                        |  |  |      |       | CÓDIGO AUX: 5213387DN |                                 |         | CÓDIGO: CP3012    |                |                |        |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                      |                                                        |  |  |      |       |                       |                                 |         | DATA BASE: ago/25 |                |                |        |
| BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - CONFECÇÃO |                                                        |  |  |      |       |                       |                                 |         | UNIDADE: un       |                |                |        |
| A - EQUIPAMENTOS                                                           |                                                        |  |  |      |       | QUANT.                | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL    |        |
|                                                                            |                                                        |  |  |      |       |                       | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         |                |        |
| E9066                                                                      | GRUPO GERADOR - 14 KVA                                 |  |  |      |       | 0,36145               | 1,00                            | 0,00    | 20,88             | 5,80           | 7,5400         |        |
| 30047                                                                      | SERRA CIRCULAR 12 COM BANCADA                          |  |  |      |       | 0,36145               | 1,00                            | 0,00    | 30,35             | 30,00          | 10,9700        |        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                        |                                                        |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   |                | 18,5100        |        |
| B - MÃO DE OBRA                                                            |                                                        |  |  |      |       |                       | QUANT.                          | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL    |                |        |
| 20031                                                                      | SERVENTE                                               |  |  |      |       |                       | 1,00000                         | H       | 22,78             | 22,7800        |                |        |
| 20003                                                                      | AJUDANTE                                               |  |  |      |       |                       | 1,00000                         | H       | 23,87             | 23,8700        |                |        |
| 20016                                                                      | CARPINTEIRO                                            |  |  |      |       |                       | 1,00000                         | H       | 29,41             | 29,4100        |                |        |
| 20019                                                                      | PINTOR                                                 |  |  |      |       |                       | 1,00000                         | H       | 28,20             | 28,2000        |                |        |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                         |                                                        |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   |                | 104,2600       |        |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                         |                                                        |  |  |      |       | 2,00000               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                | 122,7700       |        |
|                                                                            |                                                        |  |  |      |       |                       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                | 61,3800        |        |
|                                                                            |                                                        |  |  |      |       |                       |                                 |         | Custo FIC         | 0,00           | 0,00           |        |
|                                                                            |                                                        |  |  |      |       |                       |                                 |         | Custo FIT         | 0,00           | 0,00           |        |
| C - MATERIAIS                                                              |                                                        |  |  |      |       | QUANTIDADE            |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                |        |
| 11008                                                                      | CAIBROS DE 7,5 CM X 7,5 CM                             |  |  |      |       | 7,21600               |                                 | M       | 13,11             | 94,6000        |                |        |
| M3236                                                                      | PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI                 |  |  |      |       | 1,08000               |                                 | M²      | 591,87            | 639,2100       |                |        |
| 10044                                                                      | PREGO                                                  |  |  |      |       | 0,18000               |                                 | KG      | 17,39             | 3,1300         |                |        |
| M1358                                                                      | SARRAFO EM MADEIRA DE TERCEIRA - E = 2,5 CM E L = 5 CM |  |  |      |       | 2,09000               |                                 | M       | 2,25              | 4,7000         |                |        |
| M2034                                                                      | SOLVENTE PARA TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA          |  |  |      |       | 0,05626               |                                 | L       | 16,91             | 0,9500         |                |        |
| M0286                                                                      | TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 30 CM                         |  |  |      |       | 3,96000               |                                 | M       | 13,58             | 53,7700        |                |        |
| 11032                                                                      | TINTA ESMALTE SINTÉTICO                                |  |  |      |       | 0,56256               |                                 | L       | 33,73             | 18,9700        |                |        |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                           |                                                        |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   |                | 815,3300       |        |
| 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                                                |                                                        |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   |                | 876,71         |        |
| BDI                                                                        |                                                        |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   |                | 22,58          | 197,96 |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                       |                                                        |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   |                | 1.074,67       |        |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS           |                        |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
|-------------------------------------------|------------------------|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| ITEM: 40804                               |                        |  |      |            | CÓDIGO AUX: 40804               |         |                   | CÓDIGO: C40804    |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:<br>REMOÇÃO DE CERCA |                        |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |                |
|                                           |                        |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: M        |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                          |                        |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |                |
|                                           |                        |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |                |
|                                           |                        |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS       |                        |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| B - MÃO DE OBRA                           |                        |  |      |            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |                |
| 20031                                     | SERVENTE               |  |      |            |                                 | 0,25000 | H                 | 22,78             | 5,6900      |                |
| 20002                                     | ENCARREGADO DE SERVIÇO |  |      |            |                                 | 0,00100 | H                 | 28,74             | 0,0200      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA        |                        |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                        |                        |  |      | 1,00000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 5,7100      |                |
|                                           |                        |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 5,7100      |                |
|                                           |                        |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00        |                |
|                                           |                        |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00        |                |
| 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)        |                |
|                                           |                        |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE        |                        |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL               |                        |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 5,71        |                |
| BDI                                       |                        |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 22,58       |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                      |                        |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 6,99        |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                 |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   |                |      |                |
|-------------------------------------------------|--|--|--|------|------------|---------------------------------|--------|-------------------|-------------------|----------------|------|----------------|
| ITEM: 40800                                     |  |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 40800               |        |                   | CÓDIGO: C40800    |                |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                           |  |  |  |      |            |                                 |        |                   | DATA BASE: ago/25 |                |      |                |
| CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA |  |  |  |      |            |                                 |        |                   | UNIDADE: M        |                |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                |  |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |        | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL    |      |                |
|                                                 |  |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD | OPERATIVO         | IMPROD            |                |      |                |
|                                                 |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   |                |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS             |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   |                |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                                 |  |  |  |      |            | QUANT.                          |        | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL    |      |                |
| 20031 SERVENTE                                  |  |  |  |      |            | 0,25000                         |        | H                 | 22,78             | 5,6900         |      |                |
| 20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO                    |  |  |  |      |            | 0,01000                         |        | H                 | 28,74             | 0,2800         |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA              |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   | 5,9700         |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                              |  |  |  |      | 1,00000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |        |                   |                   | 5,9700         |      |                |
|                                                 |  |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |        |                   |                   | 5,9700         |      |                |
|                                                 |  |  |  |      |            |                                 |        | Custo FIC         | 0,00              | 0,00           |      |                |
|                                                 |  |  |  |      |            |                                 |        | Custo FIT         | 0,00              | 0,00           |      |                |
| C - MATERIAIS                                   |  |  |  |      | QUANTIDADE |                                 |        | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |      |                |
| 10029 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,10 M D= 10CM       |  |  |  |      | 0,21880    |                                 |        | U                 | 24,81             | 5,4200         |      |                |
| 10030 MOURÃO DE MADEIRA DE 2,80 M D= 15 CM      |  |  |  |      | 0,03130    |                                 |        | U                 | 88,96             | 2,7800         |      |                |
| 10002 ARAME LISO                                |  |  |  |      | 5,12500    |                                 |        | M                 | 0,73              | 3,7400         |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   | 11,9400        |      |                |
| 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                     |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   | 17,91          |      |                |
| BDI                                             |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   | 22,58          | 4,04 |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                            |  |  |  |      |            |                                 |        |                   |                   | 21,99          |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS          |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
|------------------------------------------|--|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| ITEM: 40451                              |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 40451               |         |                   | CÓDIGO: C40451    |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                    |  |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |                |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO  |  |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: TKM      |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                         |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |                |
|                                          |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |                |
| 30035 CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T |  |  |      | 1,00000    | 1,00                            | 0,00    | 270,41            | 76,99             | 270,4100    |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS      |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 270,4100    |                |
| B - MÃO DE OBRA                          |  |  |      |            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |                |
|                                          |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA       |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                       |  |  |      | 375,00000  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 270,4100    |                |
|                                          |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 0,7200      |                |
|                                          |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00        |                |
|                                          |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00        |                |
| 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)        |                |
|                                          |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE       |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL              |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 0,72        |                |
| BDI                                      |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 22,58       |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                     |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 0,88        |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS         |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
|-----------------------------------------|--|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| ITEM: 45205                             |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 45205               |         |                   | CÓDIGO: C45205    |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                   |  |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |                |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE |  |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: TKM      |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                        |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |                |
|                                         |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |                |
| 30037 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T  |  |  |      | 1,00000    | 1,00                            | 0,00    | 292,29            | 79,30             | 292,2900    |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS     |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 292,2900    |                |
| B - MÃO DE OBRA                         |  |  |      |            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |                |
|                                         |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA      |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                      |  |  |      | 375,00000  | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 292,2900    |                |
|                                         |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 0,7700      |                |
|                                         |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIC         | 0,00        |                |
|                                         |  |  |      |            |                                 |         |                   | Custo FIT         | 0,00        |                |
| 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)        |                |
|                                         |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE TRANSPORTE      |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL             |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 0,77        |                |
| BDI                                     |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 22,58       |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                    |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 0,97        |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                         |  |  |      |         |                                 |                    |         |                   |                   |             |                |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|------|---------|---------------------------------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| ITEM: 42190A                                                            |  |  |      |         |                                 | CÓDIGO AUX: 42190A |         |                   | CÓDIGO: CP3013    |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                   |  |  |      |         |                                 |                    |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |                |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL - (CONFORME MANUAL DE INTERVENÇÕES PONTUAIS)        |  |  |      |         |                                 |                    |         |                   | UNIDADE: un       |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                        |  |  |      |         | QUANT.                          | UTILIZAÇÃO         |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |                |
|                                                                         |  |  |      |         |                                 | OPERATIVA          | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |                |
|                                                                         |  |  |      |         |                                 |                    |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                     |  |  |      |         |                                 |                    |         |                   |                   |             |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                         |  |  |      |         |                                 |                    | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |                |
|                                                                         |  |  |      |         |                                 |                    |         |                   |                   |             |                |
|                                                                         |  |  |      |         |                                 |                    |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                      |  |  |      |         |                                 |                    |         |                   |                   |             |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                      |  |  |      | 1,00000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |                    |         |                   |                   |             | -              |
|                                                                         |  |  |      |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |                    |         |                   |                   |             | -              |
|                                                                         |  |  |      |         |                                 |                    |         | Custo FIC         | 0,00              | 0,00        |                |
|                                                                         |  |  |      |         |                                 |                    |         | Custo FIT         | 0,00              | 0,00        |                |
| C - MATERIAIS                                                           |  |  |      |         | QUANTIDADE                      |                    | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |                |
| 42190A ADMINISTRAÇÃO LOCAL - (CONFORME MANUAL DE INTERVENÇÕES PONTUAIS) |  |  |      |         | 1,00000                         |                    | un      | 819.694,03        | 819.694,0300      |             |                |
|                                                                         |  |  |      |         |                                 |                    |         |                   |                   |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                        |  |  |      |         |                                 |                    |         |                   |                   |             | 819.694,0300   |
| 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                                             |  |  |      |         |                                 |                    |         |                   |                   | 819.694,03  |                |
| BDI                                                                     |  |  |      |         |                                 |                    |         |                   |                   | 22,58       | 185.086,91     |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                    |  |  |      |         |                                 |                    |         |                   |                   |             | 1.004.780,94   |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                    |  |  |  |         |       |                                 |            |           |                   |                |              |                |
|----------------------------------------------------|--|--|--|---------|-------|---------------------------------|------------|-----------|-------------------|----------------|--------------|----------------|
| ITEM: 42290A                                       |  |  |  |         |       | CÓDIGO AUX: 42290A              |            |           | CÓDIGO: CP3014    |                |              |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                              |  |  |  |         |       |                                 |            |           | DATA BASE: ago/25 |                |              |                |
| CANTEIRO DE OBRA - FAIXA (CONFORME PROJETO)        |  |  |  |         |       |                                 |            |           | UNIDADE: un       |                |              |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                   |  |  |  |         |       | QUANT.                          | UTILIZAÇÃO |           | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL  |                |
|                                                    |  |  |  |         |       |                                 | OPERATIVA  | IMPROD    | OPERATIVO         | IMPROD         |              |                |
|                                                    |  |  |  |         |       |                                 |            |           |                   |                |              |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                |  |  |  |         |       |                                 |            |           |                   |                |              |                |
| B - MÃO DE OBRA                                    |  |  |  |         |       |                                 | QUANT.     | UNIDADE   | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL    |              |                |
|                                                    |  |  |  |         |       |                                 |            |           |                   |                |              |                |
|                                                    |  |  |  |         |       |                                 |            |           |                   |                |              |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                 |  |  |  |         |       |                                 |            |           |                   |                |              |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                 |  |  |  | 1,00000 |       | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |            |           |                   |                | -            |                |
|                                                    |  |  |  |         |       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |            |           |                   |                | -            |                |
|                                                    |  |  |  |         |       |                                 |            | Custo FIC | 0,00              | 0,00           |              |                |
|                                                    |  |  |  |         |       |                                 |            | Custo FIT | 0,00              | 0,00           |              |                |
| C - MATERIAIS                                      |  |  |  |         |       | QUANTIDADE                      |            | UNIDADE   | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |              |                |
| 42290A CANTEIRO DE OBRA - FAIXA (CONFORME PROJETO) |  |  |  |         |       | 1,00000                         |            | un        | 247.978,50        | 247.978,5000   |              |                |
|                                                    |  |  |  |         |       |                                 |            |           |                   |                |              |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                   |  |  |  |         |       |                                 |            |           |                   |                | 247.978,5000 |                |
| 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                        |  |  |  |         |       |                                 |            |           |                   | 247.978,50     |              |                |
| BDI                                                |  |  |  |         |       |                                 |            |           |                   | 22,58          |              |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                               |  |  |  |         |       |                                 |            |           |                   | 303.972,04     |              |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|-------------------------------------------------------------|--|--|--|---------|---------------------------------|--------|-------------------|-------------------|----------------|
| ITEM: 42301                                                 |  |  |  |         | CÓDIGO AUX: 42301               |        |                   | CÓDIGO: C42301    |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                       |  |  |  |         |                                 |        |                   | DATA BASE: ago/25 |                |
| MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO       |  |  |  |         |                                 |        |                   | UNIDADE: UN       |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                            |  |  |  | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                      |        | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL    |
|                                                             |  |  |  |         | OPERATIVA                       | IMPROD | OPERATIVO         | IMPROD            |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                         |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
| B - MÃO DE OBRA                                             |  |  |  |         |                                 | QUANT. | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL    |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                          |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                          |  |  |  | 1,00000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |        |                   |                   | -              |
|                                                             |  |  |  |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |        |                   |                   | -              |
|                                                             |  |  |  |         | Custo FIC                       |        |                   |                   | 0,00           |
|                                                             |  |  |  |         | Custo FIT                       |        |                   |                   | 0,00           |
| C - MATERIAIS                                               |  |  |  |         | QUANTIDADE                      |        | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |
| 42301 MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - CONFORME DEMONSTRATIVO |  |  |  |         | 2,00000                         |        | un                | 57.247,06         | 114.494,1200   |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |
|                                                             |  |  |  |         |                                 |        |                   |                   |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                                                           |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
| ITEM: COMP. 06AUX                                                                                         |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: COMP. 06AUX         |         |                   |                   | CÓDIGO: CP4001 |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                                     |  |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |                |                |
| TRANSPORTE CARRETA PRANCHA - VALOR POR CARRETA DE EQUIPAMENTO TRANSPORTADO - IDA OU VOLTA - APOIO NÁUTICO |  |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: tkm      |                |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                                          |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL    |                |
|                                                                                                           |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |                |                |
|                                                                                                           |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                                       |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                                                           |  |  |      |            |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL    |                |
|                                                                                                           |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                                        |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                                        |  |  |      | 1,00000    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | -              |                |
|                                                                                                           |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | -              |                |
|                                                                                                           |  |  |      |            | Custo FIC                       |         |                   |                   | 0,00           | 0,00           |
|                                                                                                           |  |  |      |            | Custo FIT                       |         |                   |                   | 0,00           | 0,00           |
| C - MATERIAIS                                                                                             |  |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |                |                |
|                                                                                                           |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                                          |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                                                 |  |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |                |                |
| 45206 TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T                                  |  |  |      | 1,00000    |                                 | TKM     | 0,71              | 0,71              |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                                                      |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                | 0,71           |
| 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                                                                               |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 0,71           |                |
| BDI                                                                                                       |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 0,00           |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                                      |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 0,71           |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                    |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   |             |      |                |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|--|------|-------------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|------|----------------|
| ITEM: 45206                                                        |  |  |  |      | CÓDIGO AUX: 45206 |                                 |         |                   | CÓDIGO: C45206    |             |      |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                              |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |      |                |
| TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   | UNIDADE: TKM      |             |      |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                   |  |  |  |      | QUANT.            | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |      |                |
|                                                                    |  |  |  |      |                   | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |      |                |
| 30105 CAMINHÃO PRANCHA                                             |  |  |  |      | 1,00000           | 1,00                            | 0,00    | 372,73            | 98,21             | 372,7300    |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 372,7300    |      |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                    |  |  |  |      |                   |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL |      |                |
|                                                                    |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   |             |      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                 |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   |             |      |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                 |  |  |  |      | 520,00000         | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 372,7300    |      |                |
|                                                                    |  |  |  |      |                   | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   | 0,7100      |      |                |
|                                                                    |  |  |  |      |                   |                                 |         | Custo FIC         | 0,00              | 0,00        |      |                |
|                                                                    |  |  |  |      |                   |                                 |         | Custo FIT         | 0,00              | 0,00        |      |                |
| 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                                        |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 0,71        |      |                |
| BDI                                                                |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 0,00        |      |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                               |  |  |  |      |                   |                                 |         |                   |                   | 0,71        |      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS       |  |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   |                |             |                |
|---------------------------------------|--|--|--|------|-------|-------------------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|-------------|----------------|
| ITEM: 45123                           |  |  |  |      |       | CÓDIGO AUX: 45123 |                                 |         | CÓDIGO: C45123    |                |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                 |  |  |  |      |       |                   |                                 |         | DATA BASE: ago/25 |                |             |                |
| ADENSAMENTO DE CONCRETO               |  |  |  |      |       |                   |                                 |         | UNIDADE: M3       |                |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                      |  |  |  |      |       | QUANT.            | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL |                |
|                                       |  |  |  |      |       |                   | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         |             |                |
| 30034 VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm |  |  |  |      |       | 1,00000           | 1,00                            | 0,00    | 9,57              | 0,84           | 9,5700      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS   |  |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   |                | 9,5700      |                |
| B - MÃO DE OBRA                       |  |  |  |      |       |                   |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO TOTAL |                |
| 20002 ENCARREGADO DE SERVIÇO          |  |  |  |      |       |                   |                                 | 1,00000 | H                 | 28,74          | 28,7400     |                |
| 20031 SERVENTE                        |  |  |  |      |       |                   |                                 | 1,00000 | H                 | 22,78          | 22,7800     |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA    |  |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   |                | 51,5200     |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                    |  |  |  |      |       | 9,00000           | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                | 61,0900     |                |
|                                       |  |  |  |      |       |                   | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                | 6,7800      |                |
|                                       |  |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   | Custo FIC      | 0,00        |                |
|                                       |  |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   | Custo FIT      | 0,00        |                |
| 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           |  |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   |                | 6,78        |                |
| BDI                                   |  |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   |                | 0,00        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                  |  |  |  |      |       |                   |                                 |         |                   |                | 6,78        |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                                              |                                                                    |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|------|---------|---------------------------------|--------|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
| ITEM: COMP. 05AUX                                                                            |                                                                    |  |      |         | CÓDIGO AUX: COMP. 05AUX         |        |                   |                   | CÓDIGO: CP4002 |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                        |                                                                    |  |      |         |                                 |        |                   | DATA BASE: ago/25 |                |                |
| TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA PAVIMENTADA |                                                                    |  |      |         |                                 |        |                   | UNIDADE: tkm      |                |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                             |                                                                    |  |      | QUANT.  | UTILIZAÇÃO                      |        | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL    |                |
|                                                                                              |                                                                    |  |      |         | OPERATIVA                       | IMPROD | OPERATIVO         | IMPROD            |                |                |
|                                                                                              |                                                                    |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                          |                                                                    |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                                              |                                                                    |  |      |         |                                 | QUANT. | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL    |                |
|                                                                                              |                                                                    |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
|                                                                                              |                                                                    |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                           |                                                                    |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                           |                                                                    |  |      | 1,00000 | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |        |                   |                   | -              |                |
|                                                                                              |                                                                    |  |      |         | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |        |                   |                   | -              |                |
|                                                                                              |                                                                    |  |      |         | Custo FIC                       |        |                   | 0,00              | 0,00           |                |
|                                                                                              |                                                                    |  |      |         | Custo FIT                       |        |                   | 0,00              | 0,00           |                |
| C - MATERIAIS                                                                                |                                                                    |  |      |         | QUANTIDADE                      |        | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                                                                                              |                                                                    |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                             |                                                                    |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                                    |                                                                    |  |      |         | QUANTIDADE                      |        | UNIDADE           | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                |
| 45206                                                                                        | TRANSPORTE DE PRÉ MOLDADOS EM CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS - CAP. 30 T |  |      |         | 1,00000                         |        | TKM               | 0,71              | 0,71           |                |
|                                                                                              |                                                                    |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                |                |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                                         |                                                                    |  |      |         |                                 |        |                   |                   |                | 0,71           |
| 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                                                                  |                                                                    |  |      |         |                                 |        |                   |                   | 0,71           |                |
| BDI                                                                                          |                                                                    |  |      |         |                                 |        |                   |                   | 0,00           |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                         |                                                                    |  |      |         |                                 |        |                   |                   | 0,71           |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS       |                             |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |             |                |
|---------------------------------------|-----------------------------|--|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------|----------------|
| ITEM: 47018                           |                             |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 47018               |         |                   | CÓDIGO: C47018    |             |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                 |                             |  |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |             |                |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC) |                             |  |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: M3       |             |                |
| A - EQUIPAMENTOS                      |                             |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL |                |
|                                       |                             |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |             |                |
| 30185                                 | GERICA 180 I                |  |  |      | 3,00000    | 0,38                            | 0,62    | 1,52              | 1,03              | 3,6400      |                |
| 30031                                 | BETONEIRA DE 320L - DIESEL  |  |  |      | 1,00000    | 1,00                            | 0,00    | 6,60              | 0,70              | 6,6000      |                |
| 30033                                 | CARRINHO DE MÃO 80L         |  |  |      | 4,00000    | 0,77                            | 0,23    | 0,69              | 0,47              | 2,5500      |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS   |                             |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 12,7900     |                |
| B - MÃO DE OBRA                       |                             |  |  |      |            | QUANT.                          | UNIDADE | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL       |             |                |
| 20002                                 | ENCARREGADO DE SERVIÇO      |  |  |      |            | 1,00000                         | H       | 28,74             | 28,7400           |             |                |
| 20017                                 | PEDREIRO                    |  |  |      |            | 1,00000                         | H       | 29,33             | 29,3300           |             |                |
| 20031                                 | SERVENTE                    |  |  |      |            | 9,00000                         | H       | 22,78             | 205,0200          |             |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA    |                             |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 263,0900    |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                    |                             |  |  |      | 4,18490    | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   | 275,8800    |                |
| CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO            |                             |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 65,9200     |                |
| Custo FIC                             |                             |  |  |      |            |                                 |         | 0,00              | 0,00              |             |                |
| Custo FIT                             |                             |  |  |      |            |                                 |         | 0,00              | 0,00              |             |                |
| C - MATERIAIS                         |                             |  |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO    |             |                |
| 10010                                 | CIMENTO PORTLAND CP II - 32 |  |  |      | 350,00000  |                                 | KG      | 0,63              | 220,5000          |             |                |
| 10081                                 | AREIA - COMERCIAL (AC)      |  |  |      | 1,15000    |                                 | M3      | 150,00            | 172,5000          |             |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL      |                             |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 393,0000    |                |
| 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           |                             |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 458,92      |                |
| BDI                                   |                             |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 0,00        |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                  |                             |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 458,92      |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                                |                                                              |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   |                |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|--|------|-------|-----------------------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|----------------|----------|
| ITEM: 5213417DN                                                                |                                                              |  |  |      |       | CÓDIGO AUX: 5213417DN |                                 |         | CÓDIGO: CP4003    |                |                |          |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                          |                                                              |  |  |      |       |                       |                                 |         | DATA BASE: ago/25 |                |                |          |
| PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA I + III - CONFEÇÃO |                                                              |  |  |      |       |                       |                                 |         | UNIDADE: m2       |                |                |          |
| A - EQUIPAMENTOS                                                               |                                                              |  |  |      |       | QUANT.                | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL    |          |
|                                                                                |                                                              |  |  |      |       |                       | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         |                |          |
| E9568                                                                          | FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW                    |  |  |      |       | 0,15060               | 1,00                            | 0,00    | 0,35              | 0,23           | 0,0500         |          |
| E9753                                                                          | GRUPO GERADOR - 23 KVA                                       |  |  |      |       | 0,48193               | 1,00                            | 0,00    | 31,04             | 7,50           | 14,9500        |          |
| E9623                                                                          | MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4,00 KW                      |  |  |      |       | 0,20080               | 1,00                            | 0,00    | 14,71             | 9,33           | 2,9500         |          |
| E9622                                                                          | MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,50 KW   |  |  |      |       | 0,48193               | 1,00                            | 0,00    | 11,91             | 7,55           | 5,7300         |          |
| E9507                                                                          | PLOTADORA DE RECORTE COM COMPUTADOR E PROGRAMA COMPUTACIONAL |  |  |      |       | 0,48193               | 1,00                            | 0,00    | 10,28             | 6,36           | 4,9500         |          |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                            |                                                              |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   |                | 28,6300        |          |
| B - MÃO DE OBRA                                                                |                                                              |  |  |      |       |                       |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO TOTAL    |          |
| P9823                                                                          | SERRALHEIRO                                                  |  |  |      |       |                       | 1,00000                         |         | H                 | 18,66          | 18,6600        |          |
| 20031                                                                          | SERVENTE                                                     |  |  |      |       |                       | 2,00000                         |         | H                 | 22,78          | 45,5600        |          |
| 20003                                                                          | AJUDANTE                                                     |  |  |      |       |                       | 2,00000                         |         | H                 | 23,87          | 47,7400        |          |
| 20015                                                                          | MONTADOR                                                     |  |  |      |       |                       | 1,00000                         |         | H                 | 27,84          | 27,8400        |          |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                             |                                                              |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   |                | 139,8000       |          |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                             |                                                              |  |  |      |       | 4,00000               | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                |                | 168,4300 |
|                                                                                |                                                              |  |  |      |       |                       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                |                | 42,1000  |
|                                                                                |                                                              |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   | Custo FIC      | 0,00           |          |
|                                                                                |                                                              |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   | Custo FIT      | 0,00           |          |
| C - MATERIAIS                                                                  |                                                              |  |  |      |       | QUANTIDADE            |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                |          |
| M1367                                                                          | CHAPA FINA EM AÇO GALVANIZADO                                |  |  |      |       | 11,77500              |                                 | KG      | 12,03             | 141,6500       |                |          |
| 10136                                                                          | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO I                            |  |  |      |       | 1,00000               |                                 | m2      | 148,90            | 148,9000       |                |          |
| 10137                                                                          | PELÍCULA RETRORREFLETIVA - TIPO III                          |  |  |      |       | 0,40000               |                                 | m2      | 246,08            | 98,4300        |                |          |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                               |                                                              |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   |                | 388,9800       |          |
| D - ATIVIDADES AUXILIARES                                                      |                                                              |  |  |      |       | QUANTIDADE            |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |                |          |
| 5212552DN PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO       |                                                              |  |  |      |       | 1,00000               |                                 | m2      | 16,77             | 16,77          |                |          |
| CUSTO TOTAL DE ATIVIDADES AUXILIARES                                           |                                                              |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   |                | 16,77          |          |
| 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                                                    |                                                              |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   |                | 447,85         |          |
| BDI                                                                            |                                                              |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   |                | 0,00           |          |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                           |                                                              |  |  |      |       |                       |                                 |         |                   |                | 447,85         |          |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                |                                                                                |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |          |                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|------------|---------------------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------|----------|----------------|
| ITEM: 5212552DN                                                |                                                                                |  |  |      |            | CÓDIGO AUX: 5212552DN           |         |                   | CÓDIGO: CP4004    |                |          |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                          |                                                                                |  |  |      |            |                                 |         |                   | DATA BASE: ago/25 |                |          |                |
| PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO |                                                                                |  |  |      |            |                                 |         |                   | UNIDADE: m2       |                |          |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                               |                                                                                |  |  |      | QUANT.     | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                   | CUSTO TOTAL    |          |                |
|                                                                |                                                                                |  |  |      |            | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD            |                |          |                |
| E9076                                                          | EQUIPAMENTO PARA PINTURA ELETROSTÁTICA COM CABINE DUPLA DE 7,00 KW E ESTUFA DE |  |  |      | 1,00000    | 1,00                            | 0,00    | 48,44             | 42,59             | 48,4400        |          |                |
| E9753                                                          | GRUPO GERADOR - 23 KVA                                                         |  |  |      | 1,00000    | 1,00                            | 0,00    | 31,04             | 7,50              | 31,0400        |          |                |
|                                                                |                                                                                |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |          |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                            |                                                                                |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 79,4800        |          |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                |                                                                                |  |  |      |            | QUANT.                          |         | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO     | CUSTO TOTAL    |          |                |
| 20003                                                          | AJUDANTE                                                                       |  |  |      |            |                                 | 1,00000 |                   | H                 | 23,87          | 23,8700  |                |
| 20019                                                          | PINTOR                                                                         |  |  |      |            |                                 | 2,00000 |                   | H                 | 28,20          | 56,4000  |                |
|                                                                |                                                                                |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |          |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                             |                                                                                |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 80,2700        |          |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                             |                                                                                |  |  |      | 19,15000   | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                   |                | 159,7500 |                |
|                                                                |                                                                                |  |  |      |            | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                   |                | 8,3400   |                |
|                                                                |                                                                                |  |  |      |            |                                 |         | Custo FIC         | 0,00              | 0,00           |          |                |
|                                                                |                                                                                |  |  |      |            |                                 |         | Custo FIT         | 0,00              | 0,00           |          |                |
| C - MATERIAIS                                                  |                                                                                |  |  |      | QUANTIDADE |                                 | UNIDADE |                   | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |          |                |
| M3153                                                          | TINTA EM PÓ À BASE DE RESINA POLIÉSTER                                         |  |  |      | 0,11200    |                                 | KG      |                   | 75,35             | 8,4300         |          |                |
|                                                                |                                                                                |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   |                |          |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                               |                                                                                |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 8,4300         |          |                |
| 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                                    |                                                                                |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 16,77          |          |                |
| BDI                                                            |                                                                                |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 0,00           |          |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                           |                                                                                |  |  |      |            |                                 |         |                   |                   | 16,77          |          |                |

| COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS                                                               |                                                                                        |  |  |      |                       |                                 |         |                   |                |             |         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------|-----------------------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|-------------|---------|----------------|
| ITEM: 3807865DN                                                                               |                                                                                        |  |  |      | CÓDIGO AUX: 3807865DN |                                 |         | CÓDIGO: CP4005    |                |             |         |                |
| DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:                                                                         |                                                                                        |  |  |      |                       |                                 |         | DATA BASE: ago/25 |                |             |         |                |
| CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE PARA CONCRETO D=20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |                                                                                        |  |  |      |                       |                                 |         | UNIDADE: un       |                |             |         |                |
| A - EQUIPAMENTOS                                                                              |                                                                                        |  |  |      | QUANT.                | UTILIZAÇÃO                      |         | CUSTO OPERACIONAL |                | CUSTO TOTAL |         |                |
|                                                                                               |                                                                                        |  |  |      |                       | OPERATIVA                       | IMPROD  | OPERATIVO         | IMPROD         |             |         |                |
| E9764                                                                                         | GRUPO GERADOR - 7,2 KVA                                                                |  |  |      | 1,00000               | 1,00                            | 0,00    | 12,08             | 0,79           | 12,0800     |         |                |
| E9675                                                                                         | MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR ELÉTRICO - 1,50 KW                                       |  |  |      | 1,00000               | 1,00                            | 0,00    | 2,17              | 1,16           | 2,1700      |         |                |
|                                                                                               |                                                                                        |  |  |      |                       |                                 |         |                   |                |             |         |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EQUIPAMENTOS                                                           |                                                                                        |  |  |      |                       |                                 |         |                   |                | 14,2500     |         |                |
| B - MÃO DE OBRA                                                                               |                                                                                        |  |  |      |                       |                                 | QUANT.  | UNIDADE           | CUSTO HORÁRIO  | CUSTO TOTAL |         |                |
| 20003                                                                                         | AJUDANTE                                                                               |  |  |      |                       |                                 | 1,00000 | H                 | 23,87          | 23,8700     |         |                |
|                                                                                               |                                                                                        |  |  |      |                       |                                 |         |                   |                |             |         |                |
| CUSTO HORÁRIO TOTAL DE MÃO DE OBRA                                                            |                                                                                        |  |  |      |                       |                                 |         |                   |                | 23,8700     |         |                |
| PRODUÇÃO DA EQUIPE                                                                            |                                                                                        |  |  |      | 12,61000              | CUSTO HORÁRIO TOTAL DE EXECUÇÃO |         |                   |                |             | 38,1200 |                |
|                                                                                               |                                                                                        |  |  |      |                       | CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO      |         |                   |                |             | 3,0200  |                |
|                                                                                               |                                                                                        |  |  |      |                       |                                 |         | Custo FIC         | 0,00           | 0,00        |         |                |
|                                                                                               |                                                                                        |  |  |      |                       |                                 |         | Custo FIT         | 0,00           | 0,00        |         |                |
| C - MATERIAIS                                                                                 |                                                                                        |  |  |      | QUANTIDADE            |                                 | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO    | CUSTO UNITÁRIO |             |         |                |
| M2389                                                                                         | BROCA DE WIDIA - D = 19 MM E C = 160 MM                                                |  |  |      | 0,00671               |                                 | UN      | 83,45             | 0,5500         |             |         |                |
| M0410                                                                                         | CHUMBADOR DE EXPANSÃO CONTROLADA POR TORQUE EM AÇO ZINCADO PARA CONCRETO - D = 20,0 MM |  |  |      | 1,00000               |                                 | UN      | 13,80             | 13,8000        |             |         |                |
|                                                                                               |                                                                                        |  |  |      |                       |                                 |         |                   |                |             |         |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL DE MATERIAL                                                              |                                                                                        |  |  |      |                       |                                 |         |                   |                | 14,3500     |         |                |
| 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                                                                   |                                                                                        |  |  |      |                       |                                 |         |                   |                | 17,37       |         |                |
| BDI                                                                                           |                                                                                        |  |  |      |                       |                                 |         |                   |                | 0,00        |         |                |
| CUSTO UNITÁRIO TOTAL                                                                          |                                                                                        |  |  |      |                       |                                 |         |                   |                | 17,37       |         |                |

## 09. DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA

AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTE - GOINFRA

PROCESSO Nº 202400005018268

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 57/2025

Objeto: Construção de Ponte sobre o Rio Maranhão, na Rodovia GO-080, Trecho: Barro Alto / GO-237, com extensão de 178 metros, neste Estado.

A **MATRIX INFRAESTRUTURA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, CNPJ 21.958.711/0001-43, com sede à Rua Henriqueto Cardinalli, 200, Bairro Olhos D'Água, Belo Horizonte/MG, CEP – 30390-082, **DECLARA**, que apresentou na presente Proposta de Preços, os arquivos em mídia digital no formato PDF.

Belo Horizonte, 07 de maio de 2026.

DAVID ROCHA

GUIMARAES:00522680631

Assinado de forma digital por DAVID  
ROCHA GUIMARAES:00522680631  
Dados: 2026.05.08 17:14:02 -03'00'

Matrix Infraestrutura Ltda / CNPJ 21.958.711/0001-43

Responsável Legal