



## **PROPOSTA DE PREÇOS**

**AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E  
TRANSPORTES – GOINFRA**

**CONCORRÊNCIA 24/2022**

**Objeto:**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS  
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DO CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI,  
TRECHO: ENTR. GO-213/ ENTR. GO-330.**

**Licitante: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.**

**CNPJ: 36.858.959/0001-00**

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**

**Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO**

**ÍNDICE DA PROPOSTA COMERCIAL**

REF. EDITAL Nº 24/2022 - GOINFRA

|                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------|----------|
| FOLHA ÍNDICE.....                                                | 1        |
| CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS.....                 | 2        |
| DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL - PROPOSTA COMERCIAL..... | 3        |
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DETALHADA DE PREÇOS UNITÁRIOS.....         | 4 - 11   |
| COMPOSIÇÃO DO BDI.....                                           | 12       |
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.....                                | 13       |
| ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE-OBRA.....                              | 14       |
| COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS.....                             | 15 - 135 |
| TERMO DE ENCERRAMENTO.....                                       | 136      |

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

*Ruy César Silvestre Nazareth*  
Ruy César Silvestre Nazareth  
Representante Legal  
CREA 5951-D/GO

**CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA**

**REF.:** Carta de Apresentação da Proposta Comercial referente à Concorrência nº 24/2022

Prezados Senhores,

Sobre o assunto tratado em referência, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

1 - O nosso preço global para execução dos serviços é R\$ 20.554.374,60 (vinte milhões , quinhentos e cinquenta e quatro mil, trezentos e setenta e quatro reais e sessenta centavos).

2 - O BDI aplicado sobre os preços unitários é de 19,52%(dezenove vírgula cinquenta e dois por cento) conforme detalhado na proposta comercial.

3 - O prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data de abertura do presente certame.

Em anexo apresentamos a nossa Planilha Orçamentária e o Cronograma Físico-Financeiro.

Goiânia, 05 de julho de 2022

*pp. Ruy César Nazareth*  
**Ruy César Silvestre Nazareth**  
CREA Nº 5951/D  
**Pavienge Engenharia Ltda.**  
CNPJ: 36.858.959/0001-00

**DECLARAÇÃO DE ENTREGA DE MÍDIA DIGITAL - PROPOSTA COMERCIAL**

A Pavienge Engenharia Ltda, inscrita no CNPJ nº 36.858.959/0001-00, por intermédio de seu representante legal o Sr. Ruy César Silvestre Nazareth, portador da Carteira de Identidade nº 1.513.166, SSP-GO e do CPF nº 466.639.321-87 DECLARA, para fins do disposto no item **03.05.03** e **03.05.03.01** do Edital, que irá apresentar, dentro de cada envelope dos Documentos de Habilitação e da Proposta Comercial, os arquivos digitalizados em formato pdf e de visualização frontal, dos documentos que estão sendo entregues, em mídia digital, de forma legível e que conferem com os respectivos impressos e originais.

Goiânia, 05 de julho de 2022

*Ruy César Silvestre Nazareth*  
**Ruy César Silvestre Nazareth**  
CREA Nº 5951/D  
**Pavienge Engenharia Ltda.**  
CNPJ: 36.858.959/0001-00

# PAVIENGE

## ENGENHARIA LTDA

Edital: CO 24/2022  
Descrição: CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI  
Trecho: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Data: 05/07/2022  
BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 01/04/2022  
Tabela: 167

| ORÇAMENTO                                                                             | TOTAL                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO, TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES | 16.877.740,20        |
| BSCC 3,00 X 3,00 – ESTACA 205                                                         | 400.239,60           |
| PONTE SOBRE O RIO VAI E VEM                                                           | 1.438.876,14         |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL - TIPO B1                                                         | 1.138.808,29         |
| CANTEIRO DE OBRA - TIPO B1                                                            | 488.723,51           |
| MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO                                                           | 209.986,86           |
| <b>TOTAL GERAL</b>                                                                    | <b>20.534.374,60</b> |

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.  
PP. *Maria Rita Cruz*  
Ruy César Silvestre Nazareth  
Representante Legal  
CREA 5951-D/GO

# PAVIENGE

## ENGENHARIA LTDA

Edital: CO 24/2022  
 Descrição: CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI  
 Trecho: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Data: 05/07/2022  
 BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 01/04/2022  
 Tabela: 167

| Discriminação           | Custo         | Preço         | Preço/Km     |
|-------------------------|---------------|---------------|--------------|
| TERRAPLENAGEM           | 4.090.137,83  | 4.888.532,76  | 2.481.488,71 |
| CORTA RIO               | 15.363,38     | 18.362,31     | 9.320,97     |
| PAVIMENTAÇÃO            | 7.912.153,75  | 9.456.606,22  | 4.800.307,73 |
| DRENAGEM                | 1.094.929,19  | 1.308.659,41  | 664.294,12   |
| OBRAS DE ARTE CORRENTES | 215.021,40    | 256.993,60    | 130.453,60   |
| MEIO AMBIENTE           | 186.000,31    | 222.307,58    | 112.846,49   |
| SINALIZAÇÃO             | 202.486,10    | 242.011,40    | 122.848,43   |
| OBRAS COMPLEMENTARES    | 405.176,44    | 484.266,92    | 245.820,77   |
| Total geral             | 14.121.268,40 | 16.877.740,20 | 8.567.380,81 |

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.  
 pp. *Ruy César Silvestre Nazareth*  
 Ruy César Silvestre Nazareth  
 Representante Legal  
 CREA 5951-D/GO

# PAVIENG

## ENGENHARIA LTDA

Edital: CO 24/2022  
 Descrição: CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI  
 Trecho: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Data: 05/07/2022  
 BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENG ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 01/04/2022  
 Tabela: 167

| Cod. Auxiliar | Serviço                                                                              | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|
| 100001        | TERRAPLENAGEM                                                                        |       |            |                |              |
| 40001         | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM        | m2    | 94.485,96  | 0,27           | 25.511,20    |
| 40002         | DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MAIORES DE 15 CM        | m2    | 8.621,49   | 0,57           | 4.914,24     |
| 40010         | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M                    | m3    | 1.713,86   | 2,88           | 4.935,91     |
| 40015         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 51 A 200M)      | m3    | 10.472,00  | 7,79           | 81.576,88    |
| 40016         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 201 A 400M)     | m3    | 7.500,00   | 9,02           | 67.650,00    |
| 40026         | ESCAV., CARGA E TRANSPORTE DE MAT. 1ª CATEG. - C/ ESCAVADEIRA - (DT: 3.001 A 5.000M) | m3    | 162.872,00 | 24,80          | 4.039.225,60 |
| 40100         | COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                  | m3    | 108.861,00 | 5,13           | 558.456,93   |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL                                                 | m3    | 17.420,00  | 6,10           | 106.262,00   |

Total do Grupo: 4.888.532,76

| Cod. Auxiliar | Serviço                              | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|--------------------------------------|-------|------------|----------------|-----------|
| 100004        | CORTA RIO                            |       |            |                |           |
| 41295         | CORTA-RIO                            | m3    | 1.890,63   | 7,99           | 15.106,13 |
| 40101         | COMPACTAÇÃO A 100% DO PROCTOR NORMAL | m3    | 533,80     | 6,10           | 3.256,18  |

Total do Grupo: 18.362,31

| Cod. Auxiliar | Serviço                                                              | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|
| 100002        | PAVIMENTAÇÃO                                                         |       |            |                |              |
| 40310         | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUB-LEITO                             | m2    | 43.328,21  | 2,67           | 115.686,32   |
| 40300         | DESMATAMENTO, LIMPEZA E EXPURGO DE JAZIDA                            | m2    | 9.862,13   | 0,43           | 4.240,71     |
| 40305         | ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE JAZIDAS                                 | m2    | 9.862,13   | 0,37           | 3.648,98     |
| 40316         | ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA - COM INDENIZAÇÃO                   | m3    | 21.696,69  | 10,41          | 225.862,54   |
| 40320         | TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA (CASCALHO)                          | m3km  | 529.003,99 | 2,94           | 1.555.271,73 |
| 40350-A       | ESTABILIZAÇÃO SOLO - AREIA 25% PESO - PISTA                          | m3    | 7.771,28   | 84,63          | 657.683,42   |
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - SUB-BASE                         | m3km  | 32.424,62  | 1,43           | 46.367,20    |
| 40350-B       | ESTABILIZAÇÃO SOLO - BRITA 30% PESO - AREIA 25% PESO - PISTA         | m3    | 7.465,84   | 123,67         | 923.300,43   |
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BASE                             | m3km  | 34.547,00  | 1,43           | 49.402,21    |
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA                            | m3km  | 262.595,85 | 1,43           | 375.512,06   |
| 40380         | IMPRIMAÇÃO                                                           | m2    | 37.056,54  | 0,51           | 18.898,83    |
| 40435         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CM-30                      | TKM   | 37,80      | 3,34           | 126,25       |
| 40385         | PINTURA DE LIGAÇÃO                                                   | m2    | 67.956,76  | 0,50           | 33.978,38    |
| 40435         | TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C                      | TKM   | 23,10      | 3,34           | 77,15        |
| 40602         | CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (BC/AC)                  | m3    | 3.397,84   | 479,78         | 1.680.215,67 |
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - CBUQ                             | m3km  | 430.059,81 | 1,43           | 614.985,52   |
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA CBUQ                       | m3km  | 15.112,20  | 1,43           | 21.610,44    |
| 40450         | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER                       | TKM   | 46.330,75  | 0,84           | 38.917,83    |
| 40440         | TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA                                  | TKM   | 6.931,59   | 1,60           | 11.090,54    |
| 40480         | FORNECIMENTO DE CM-30                                                | t     | 44,47      | 8.056,99       | 358.294,34   |
| 40530         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CM 30 - DT: 197 KM     | t     | 44,47      | 179,56         | 7.985,03     |
| 40510         | FORNECIMENTO DE EMULSÃO RR-1C                                        | t     | 27,18      | 4.815,87       | 130.895,34   |
| 40530         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - RR-1C - DT: 197 KM     | t     | 27,18      | 179,56         | 4.880,44     |
| 40520         | FORNECIMENTO DE CAP-30/45                                            | t     | 426,41     | 5.982,76       | 2.551.108,69 |
| 40530         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP-30/45 - DT: 197 KM | t     | 426,41     | 179,56         | 76.566,17    |

Total do Grupo: 9.456.096,22

| Cod. Auxiliar | Serviço                                                | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|--------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|------------|
| 100004        | DRENAGEM                                               |       |            |                |            |
| 41339         | VALETA DE PROTEÇÃO DE CORTE - VPC04                    | m     | 193,10     | 171,91         | 33.195,82  |
| 41341         | VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO - VPA04                   | m     | 394,69     | 174,21         | 68.758,94  |
| 41319         | SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC04 (AC/BC)         | m     | 341,06     | 67,54          | 23.035,19  |
| 41332         | MEIO FIO COM SARJETA - MFC03 (AC/BC)                   | m     | 2.888,76   | 38,04          | 109.888,43 |
| 41334         | MEIO FIO SEM SARJETA - MFC05 (AC/BC)                   | m     | 2.714,89   | 30,39          | 82.505,50  |
| 41414         | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 (AC/BC) | m     | 110,59     | 155,61         | 17.208,90  |
| 41422         | DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 (AC/BC)  | m     | 164,86     | 337,40         | 55.623,76  |
| 41385         | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 01 (AC/BC)                        | un    | 25,00      | 98,41          | 2.460,25   |
| 41386         | ENTRADA D'ÁGUA - EDA 02 (AC/BC)                        | un    | 1,00       | 121,09         | 121,09     |
| 41367         | DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 01 (AC/BC)                 | un    | 1,00       | 205,88         | 205,88     |
| 41371         | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 (AC/BC)                 | un    | 17,00      | 542,62         | 9.224,54   |
| 41372         | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 (AC/BC)                 | un    | 9,00       | 660,04         | 5.940,36   |
| 41375         | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 (AC/BC)                 | un    | 3,00       | 3.882,94       | 11.648,82  |
| 41381         | DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 11 (AC/BC)                 | un    | 4,00       | 6.753,46       | 27.013,84  |
| 41302         | COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)                        | m3    | 3.840,00   | 109,92         | 422.092,80 |
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - COLCHÃO DRENANTE   | m3km  | 307.507,20 | 1,43           | 439.735,29 |

Total do Grupo: 1.308.859,41

PAVIENG ENGENHARIA LTDA

pp. César Silvestre Nazareth  
 Diretor Geral

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720

Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê  
 CEP 74.681-450-Goiânia-GO

# PAVIENG

## ENGENHARIA LTDA

Edital: CO 24/2022  
 Descrição: CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI  
 Trecho: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Data: 05/07/2022  
 BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENG ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 01/04/2022  
 Tabela: 167

| Cod. Auxiliar | Serviço                                                          | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|------------|
| 100008        | OBRAS DE ARTE CORRENTES                                          |       |            |                |            |
| 41816         | CORPO DE BSTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)                         | m     | 36,00      | 1.066,75       | 38.403,00  |
| 41841         | CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)                         | m     | 57,00      | 3.071,04       | 175.049,28 |
| 41856         | BOCA DE BSTC D=1,00M (AC/BC)                                     | un    | 4,00       | 1.753,93       | 7.015,72   |
| 41881         | BOCA DE BTTC D=1,00M (AC/BC)                                     | un    | 8,00       | 3.300,81       | 26.406,48  |
| 41347         | CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) | un    | 3,00       | 3.373,04       | 10.119,12  |

Total do Grupo: 256.993,60

| Cod. Auxiliar | Serviço                                | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|----------------------------------------|-------|------------|----------------|------------|
| 100005        | MEIO AMBIENTE                          |       |            |                |            |
| 40865         | REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA) | m2    | 17.001,28  | 9,83           | 167.122,58 |
| 40895         | SEMEADURA MANUAL                       | m2    | 54.572,00  | 0,75           | 40.929,00  |
| 40870         | REVESTIMENTO VEGETAL EM MUDAS          | m2    | 2.400,00   | 5,94           | 14.256,00  |

Total do Grupo: 222.507,58

| Cod. Auxiliar | Serviço                                                                    | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|------------|
| 100005        | SINALIZAÇÃO                                                                |       |            |                |            |
| 40815         | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM RESINA ACRÍLICA                                 | m2    | 1.197,49   | 42,21          | 50.546,05  |
| 40820         | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm) | m2    | 325,29     | 58,19          | 18.928,62  |
| 40830         | TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL                                             | Un    | 9,00       | 37,54          | 337,86     |
| 40835         | TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL                                               | Un    | 2.699,00   | 37,54          | 101.320,46 |
| 40855         | SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.                   | m2    | 114,25     | 620,38         | 70.878,41  |

Total do Grupo: 242.011,40

| Cod. Auxiliar | Serviço                                                                                   | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|------------|
| 100005        | OBRAS COMPLEMENTARES                                                                      |       |            |                |            |
| 40800         | CERCA DE VEDAÇÃO DE FAIXA DE DOMÍNIO EM MADEIRA                                           | M     | 1.050,00   | 14,22          | 14.931,00  |
| 40805         | REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA                                                            | M     | 1.408,00   | 11,18          | 15.741,44  |
| 40810         | DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES                                                    | M     | 864,00     | 521,84         | 450.869,76 |
| COMP 02       | TERMINAL DE ANCORAGEM DE DEFENSA METÁLICA EM BARREIRA NEW JERSEY - FORNECIMENTO E IMPLANT | un    | 4,00       | 681,18         | 2.724,72   |

Total do Grupo: 484.266,92

Total do orçamento: 16.877.740,20

PAVIENG ENGENHARIA LTDA

*Ruy César Silvestre Nazareth*  
 Ruy César Silvestre Nazareth  
 Representante Legal  
 CREA 5951-D/GO

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720

Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê  
 CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

# PAVIENGE

## ENGENHARIA LTDA

Edital: CO 24/2022  
Descrição: CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI  
Trecho: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Data: 05/07/2022  
BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 01/04/2022  
Tabela: 167

| Discriminação   | Custo      | Preço      | Preço/M   |
|-----------------|------------|------------|-----------|
| INFRA-ESTRUTURA | 16.322,73  | 19.508,93  | 836,57    |
| SUPER-ESTRUTURA | 288.853,95 | 345.238,26 | 14.804,38 |
| TRANSPORTES     | 29.695,80  | 35.492,41  | 1.521,97  |
| Total geral     | 334.872,48 | 400.239,60 | 17.162,92 |

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.  
pp. *Umarc eita*  
César Silvestre Nazareth  
Representante Legal  
CREA 5951-D/GO

*foralbenf*

# PAVIENGE

## ENGENHARIA LTDA

Edital: CO 24/2022  
 Descrição: CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI  
 Trecho: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Data: 05/07/2022  
 BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 01/04/2022  
 Tabela: 167

| Cod. Auxiliar | Serviço              | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|----------------------|-------|------------|----------------|-----------|
| 52            | INFRA-ESTRUTURA      |       |            |                |           |
| 47027         | ESCAVAÇÃO MANUAL     | m3    | 37,00      | 61,31          | 2.268,47  |
| 45020         | ESCAVAÇÃO MECANIZADA | m3    | 55,49      | 7,79           | 432,26    |
| 45030         | LASTRO DE PEDRA      | m3    | 92,49      | 181,73         | 16.808,20 |

Total do Grupo: 19.508,93

| Cod. Auxiliar | Serviço                                                                      | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|------------|
| 57            | SUPER-ESTRUTURA                                                              |       |            |                |            |
| 45140         | ESCORAMENTO PARA BUEIRO                                                      | m3    | 93,32      | 55,03          | 5.135,39   |
| 45145         | FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)                     | m2    | 732,95     | 100,88         | 73.939,99  |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA | Kg    | 9.286,60   | 15,54          | 144.313,76 |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                          | m3    | 31,97      | 633,70         | 20.259,38  |
| 45160         | CONCRETO FCK=20 MPA                                                          | m3    | 150,05     | 641,27         | 96.222,56  |
| 47018         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)                                        | m3    | 7,00       | 766,74         | 5.367,18   |

Total do Grupo: 345.238,26

| Cod. Auxiliar | Serviço                                        | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-----------|
| 58            | TRANSPORTES                                    |       |            |                |           |
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - BRITA      | m3km  | 14.073,94  | 1,43           | 20.125,73 |
| 40455         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - AREIA      | m3km  | 2.444,88   | 1,43           | 3.496,17  |
| 40450         | TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO / CAL / FILLER | TKM   | 14.131,57  | 0,84           | 11.870,51 |

Total do Grupo: 35.492,41

Total do orçamento: 400.239,60

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.  
 pp. *Ruy César*  
 Ruy César Silvestre Nazareth  
 Representante Legal  
 CREA 5951-D/GO

# PAVIENGE

## ENGENHARIA LTDA

Edital: CO 24/2022  
Descrição: CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI  
Trecho: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Data: 05/07/2022  
BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 01/04/2022  
Tabela: 167

| Discriminação           | Custo        | Preço        | Preço/Km  |
|-------------------------|--------------|--------------|-----------|
| INFRA-ESTRUTURA         | 344.088,82   | 411.254,99   | 13.708,49 |
| MESO-ESTRUTURA          | 29.147,53    | 34.837,13    | 1.161,23  |
| SUPER-ESTRUTURA         | 650.556,66   | 777.545,33   | 25.918,17 |
| ESCORAMENTO             | 145.746,18   | 174.195,84   | 5.806,52  |
| TRANSPORTES             | 13.138,19    | 15.702,77    | 523,42    |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 9.790,72     | 11.701,88    | 390,06    |
| SONDAGEM                | 11.410,78    | 13.638,20    | 454,60    |
| Total geral             | 1.203.878,88 | 1.438.876,14 | 47.962,49 |

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.  
*Ruy César Silvestre Nazareth*  
Ruy César Silvestre Nazareth  
Representante Legal  
CREA 5951-D/GO

# PAVIENGE

## ENGENHARIA LTDA

Edital: CO 24/2022  
 Descrição: CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI  
 Trecho: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Data: 05/07/2022  
 BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 01/04/2022  
 Tabela: 167

| Cod. Auxiliar | Serviço                                                                      | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|------------|
| 52            | INFRA-ESTRUTURA                                                              |       |            |                |            |
| COMP 03       | ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM2              | m3    | 3,02       | 659,02         | 1.990,24   |
| COMP 04       | ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40CM - CONFECCÃO                       | m     | 264,00     | 233,27         | 61.583,28  |
| COMP 05       | ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 31 CM - CONFECCÃO                     | m     | 126,00     | 1.418,92       | 178.783,92 |
| 45040         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17MM (INCLUSO DESFORMA)                  | m2    | 49,92      | 110,97         | 5.539,62   |
| 45130         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                          | m3    | 31,25      | 623,69         | 19.490,31  |
| 45050         | CONCRETO FCK=15 MPA                                                          | m3    | 1,30       | 633,70         | 823,81     |
| 45005         | ESCAVAÇÃO MANUAL MAT. 1ª CAT.                                                | m3    | 65,27      | 70,85          | 4.624,37   |
| 45045         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - INFRAESTRUTURA | Kg    | 8.907,30   | 15,54          | 138.419,44 |

Total do Grupo: 411.254,99

| Cod. Auxiliar | Serviço                                                                     | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|-----------|
| 55            | MESO-ESTRUTURA                                                              |       |            |                |           |
| 45115         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17MM (INCLUSO DESFORMA)                 | m2    | 62,12      | 110,97         | 6.893,45  |
| 45130         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                         | m3    | 11,66      | 623,69         | 7.272,22  |
| 45120         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA | Kg    | 1.330,21   | 15,54          | 20.671,46 |

Total do Grupo: 34.837,13

| Cod. Auxiliar | Serviço                                                                      | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----------------|------------|
| 57            | SUPER-ESTRUTURA                                                              |       |            |                |            |
| 45150         | FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17MM (INCLUSO DESFORMA)                  | m2    | 790,88     | 110,97         | 87.763,95  |
| 45165         | CONCRETO FCK=25 MPA                                                          | m3    | 209,36     | 623,69         | 130.575,73 |
| 45155         | AÇO CA50/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - SUPERESTRUTURA | Kg    | 35.984,92  | 15,54          | 559.205,65 |

Total do Grupo: 772.545,33

| Cod. Auxiliar | Serviço                | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total      |
|---------------|------------------------|-------|------------|----------------|------------|
| 56            | ESCORAMENTO            |       |            |                |            |
| 45135         | ESCORAMENTO PARA PONTE | m3    | 2.184,00   | 79,76          | 174.195,84 |

Total do Grupo: 174.195,84

| Cod. Auxiliar | Serviço                                 | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|-----------------------------------------|-------|------------|----------------|----------|
| 58            | TRANSPORTES                             |       |            |                |          |
| 40436         | TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO            | m3km  | 2.058,96   | 2,37           | 4.879,73 |
| 40451         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BÁSICO | tkm   | 9.244,49   | 0,84           | 7.765,37 |
| 40453         | TRANSPORTE COMERCIAL DE MADEIRA         | tkm   | 578,80     | 0,84           | 486,19   |
| 45205         | TRANSPORTE COMERCIAL DE AGREGADOS - OAE | tkm   | 2.706,83   | 0,95           | 2.571,48 |

Total do Grupo: 15.702,77

| Cod. Auxiliar | Serviço                 | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|-------------------------|-------|------------|----------------|----------|
| 61            | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |       |            |                |          |
| 45230         | DRENOS 100 MM           | un    | 14,00      | 8,30           | 116,20   |
| 45235         | NEOPRENE                | Kg    | 176,99     | 44,89          | 7.945,08 |
| 45245         | LIMPEZA GERAL           | m2    | 1.090,00   | 3,34           | 3.640,60 |

Total do Grupo: 11.701,88

| Cod. Auxiliar | Serviço                                      | Unid. | Quantidade | Preço Unitário | Total    |
|---------------|----------------------------------------------|-------|------------|----------------|----------|
| 59            | SONDAGEM                                     |       |            |                |          |
| 45170         | SONDAGEM MAT. 1ª CAT. - SOLO                 | m     | 24,00      | 270,62         | 6.494,88 |
| 45180         | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA POUCA ABRASIVA | m     | 4,00       | 456,56         | 1.826,24 |
| 45185         | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA  | m     | 4,00       | 560,96         | 2.243,84 |
| 45190         | SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVA | m     | 4,00       | 684,31         | 2.737,24 |
| 45195         | TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM        | tkm   | 400,00     | 0,84           | 336,00   |

Total do Grupo: 13.638,20

Total do orçamento: 1.438.876,14

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

Pp. *Ruy César Nazareth*  
 Ruy César Nazareth  
 Representante Legal  
 CREA 5951-D/GO

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720  
 Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipê  
 CEP 74.681-450 - Goiânia - GO

|            |                                                |            |            |
|------------|------------------------------------------------|------------|------------|
| Edital:    | CO 24/2022                                     | Data:      | 05/07/2022 |
| Descrição: | CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI                   | BDI:       | -19,52%    |
| Trecho:    | ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU | Data Base: | 01/04/2022 |
| Empresa:   | PAVIENGE ENGENHARIA LTDA                       | Tabela     | 167,00     |
| CNPJ:      | 36.858.959/0001-00                             |            |            |

## DEMONSTRATIVO BDI - OBRA RODOVIÁRIA

### 1 - BDI PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

|  | IMPOSTOS |         |            |          |                | Riscos (5) | Seguros +<br>Garantias (4) | Despesas<br>Financeiras (3) | Lucros (2) | Administração<br>central (1) | BDI ESTIMADO |
|--|----------|---------|------------|----------|----------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------|
|  | ISS (6)  | PIS (7) | COFINS (8) | CPRB (9) | RESULTADO (10) |            |                            |                             |            |                              |              |
|  | 2,50%    | 0,65%   | 3,00%      | 0,00%    | 19,52%         |            |                            |                             |            |                              |              |

### 2 - BDI REDUZIDO PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

|  | IMPOSTOS |         |            |          |                | Riscos (5) | Seguros +<br>Garantias (4) | Despesas<br>Financeiras (3) | Lucros (2) | Administração<br>central (1) | BDI ESTIMADO |
|--|----------|---------|------------|----------|----------------|------------|----------------------------|-----------------------------|------------|------------------------------|--------------|
|  | ISS (6)  | PIS (7) | COFINS (8) | CPRB (9) | RESULTADO (10) |            |                            |                             |            |                              |              |
|  | 0,00%    | 0,65%   | 3,00%      | 0,00%    | 11,25%         |            |                            |                             |            |                              |              |

(1) - Valor adotado e praticado no mercado.

(2) - Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário - Valores médios.

(3) - Valor calculado pela expressão matemática do DNIT:  $CF = ((1+SELIC)^{1/12} \times (1+INFL)^{1/12}) - 1 = 0,19\%$ .

(4) - Valores relativos aos seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional foram excluídos conforme Portaria nº 449/2015. Garantia calculada com a média do percentual do seguro-garantia (Acórdão nº 2.622/2013 - TCU) e do dinheiro (0%). Seguro de Vida em Grupo calculado pela média histórica de obras Cíveis (não compõe o BDI reduzido).

(5) - Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário - Valores médios.

(6) - Valor médio utilizado pelo DNIT.

(7) - Alíquota definida por lei (lucro presumido).

(8) - Alíquota definida pela lei 12.844/13 (CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

(9) - Alíquota para estipulação do BDI adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

(\*) A fórmula para estipulação do BDI adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário

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

$$\frac{(1 + 3,67\% + 0,11\% + 0,56\%)(1 + 0,19\%)(1 + 7,30\%)}{(1 - (2,50\% + 0,65\% + 3,00\% + 0,00\%))} - 1 = 19,52\%$$

Onde:

AC= taxa de administração central

S= taxa de seguros

R= taxa de riscos

G= taxa de garantias

DF= Taxa de despesas financeiras

L= taxa de lucro/remuneração

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

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

Ruy César Silvestre Nazareth  
Representante Legal  
CREA 5951-D/GO

Data: 05/07/2022  
BDI: 19,52%  
Data Base: 01/04/2022  
Tabela: 167

Edital: CO 24/2022  
Descrição: CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI  
Trecho: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU  
Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA  
CNPJ: 36.858.959/0001-00

| CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO          |                   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |            |        |
|-----------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------|--------|
| ATIVIDADES                              | VALOR ETAPA - R\$ | MÊS              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 58 MÊS     | 68 MÊS |
|                                         |                   | 1º MÊS           | 2º MÊS           | 3º MÊS           | 4º MÊS           | 5º MÊS           | 6º MÊS           | 7º MÊS           | 8º MÊS           |            |        |
| TERRAPLENAGEM                           | 4.888.532,76      | 20,00%           | 1.466.559,83     | 1.466.559,83     | 977.706,55       | 20,00%           | 1.466.559,83     | 977.706,55       | 20,00%           |            |        |
| PAVIMENTAÇÃO                            | 9.456.606,22      |                  | 20,00%           | 20,00%           | 25,00%           | 35,00%           |                  |                  |                  |            |        |
| DRENAGEM                                | 1.308.659,41      |                  | 1.891.321,24     | 1.891.321,24     | 2.364.151,56     | 3.309.812,18     |                  |                  |                  |            |        |
| OBRAS DE ARTE CORRENTES                 | 256.993,60        |                  | 30,00%           | 30,00%           | 25,00%           | 15,00%           |                  |                  |                  |            |        |
| SINALIZAÇÃO                             | 242.011,40        |                  | 392.597,82       | 392.597,82       | 327.164,85       | 196.298,91       |                  |                  |                  |            |        |
| OBRAS COMPLEMENTARES                    | 706.574,50        |                  | 50,00%           | 50,00%           |                  |                  |                  |                  |                  |            |        |
| BSCC 3,0 X 3,0 - ESTACA 205             | 400.239,60        |                  | 128.496,80       | 128.496,80       |                  |                  |                  |                  |                  |            |        |
| PONTE SOBRE O RIO VAI E VEM / CORTA RIO | 1.457.238,45      | 15,00%           |                  |                  |                  | 40,00%           |                  |                  |                  |            |        |
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL                     | 1.138.808,29      | 105.986,18       |                  |                  |                  | 96.804,56        |                  |                  |                  |            |        |
| CANTEIRO DE OBRAS                       | 488.723,51        | 10,00%           | 35,00%           | 55,00%           |                  | 35,00%           |                  |                  |                  |            |        |
| MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO              | 209.986,86        | 40.023,96        | 140.083,86       | 220.131,78       |                  |                  |                  |                  |                  |            |        |
| TOTAL                                   | 20.554.374,60     | 5,00%            | 30,00%           | 30,00%           | 35,00%           | 35,00%           |                  |                  |                  |            |        |
| PARCIAL (R\$)                           |                   | 193.597,41       | 193.597,41       | 182.209,33       | 182.209,33       | 193.597,41       | 193.597,41       | 193.597,41       | 193.597,41       |            |        |
| PERCENTUAL PARCIAL (%)                  |                   | 17,00%           | 17,00%           | 16,00%           | 16,00%           | 17,00%           | 17,00%           | 17,00%           | 17,00%           |            |        |
| ACUMULADO (R\$)                         |                   | 83.083,00        | 83.083,00        | 78.195,76        | 78.195,76        | 83.083,00        | 83.083,00        | 83.083,00        | 83.083,00        |            |        |
| PERCENTUAL ACUMULADO (%)                |                   | 50,00%           | 50,00%           | 48,26%           | 48,26%           | 40,91%           | 40,91%           | 40,91%           | 40,91%           |            |        |
| TOTAL                                   |                   | 104.993,43       |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 104.993,43 |        |
| PARCIAL (R\$)                           |                   | R\$ 1.578.252,44 | R\$ 4.732.911,50 | R\$ 4.796.684,10 | R\$ 4.439.461,50 | R\$ 4.126.897,13 | R\$ 4.126.897,13 | R\$ 4.126.897,13 | R\$ 4.126.897,13 |            |        |
| PERCENTUAL PARCIAL (%)                  |                   | 7,68%            | 23,03%           | 23,34%           | 21,60%           | 20,08%           | 20,08%           | 20,08%           | 20,08%           |            |        |
| ACUMULADO (R\$)                         |                   | R\$ 1.578.252,44 | 6.311.163,94     | 11.107.848,04    | 15.547.309,54    | 19.674.206,67    | 20.554.374,60    | 20.554.374,60    | 20.554.374,60    |            |        |
| PERCENTUAL ACUMULADO (%)                |                   | 7,68%            | 30,70%           | 54,04%           | 75,71%           | 95,71%           | 100,00%          | 100,00%          | 100,00%          |            |        |

Ruy César Silvestre Nazareth  
Representante Legal  
CREA 5951-D/GO

# PAVIENGE

## ENGENHARIA LTDA

**Edital:** CO 24/2022  
**Descrição:** CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI  
**Trecho:** ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

**Data:** 05/07/2022  
**BDI:** 19,52%

**Empresa:** PAVIENGE ENGENHARIA LTDA  
**CNPJ:** 36.858.959/0001-00

**Data Base:** 01/04/2022  
**Tabela** 167

|       |                                  |   |       |
|-------|----------------------------------|---|-------|
| 20003 | AJUDANTE                         | h | 13,35 |
| 20018 | ARMADOR                          | h | 20,18 |
| 20014 | BLASTER                          | h | 19,56 |
| 20016 | CARPINTEIRO                      | h | 17,43 |
| 20002 | ENCARREGADO DE SERVIÇO           | h | 25,42 |
| 20013 | GREDISTA                         | h | 13,35 |
| 20015 | MONTADOR                         | h | 18,52 |
| 20027 | MOTORISTA DE CAMINHÃO            | h | 18,36 |
| 20028 | MOTORISTA DE VEÍCULO ESPECIAL    | h | 23,20 |
| 20001 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE        | h | 18,16 |
| 20004 | OPERADOR DE EQUIPAMENTO ESPECIAL | h | 31,12 |
| 20000 | OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE     | h | 17,43 |
| 20026 | OPERADOR DE EQUIPAMENTO PESADO   | h | 29,08 |
| 20017 | PEDREIRO                         | h | 17,43 |
| 21019 | PERFURADOR                       | h | 13,35 |
| 21009 | PERFURADOR AC                    | h | 13,35 |
| 20019 | PINTOR                           | h | 20,18 |
| 20023 | RASTELEIRO                       | h | 17,43 |
| 20031 | SERVENTE                         | h | 12,20 |

PAVIENGE ENGENHARIA LTDA.

*Ruy César Silvestre Nazareth*  
Ruy César Silvestre Nazareth  
Representante Legal  
CREA 5951-D/GO

# PAVIENGE

## ENGENHARIA LTDA

Edital: CO 24/2022  
 Descrição: CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI  
 Trecho: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Data: 05/07/2022  
 BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 01/04/2022  
 Tabela: 167

| DESCRIÇÃO                                          | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | QUANTIDADE | CUSTO TOTAL         |
|----------------------------------------------------|---------|----------------|------------|---------------------|
| <b>DIVISÃO ENGENHARIA</b>                          |         |                |            |                     |
| COORDENADOR/ GESTOR DO CONTRATO                    | mês     | 29.536,50      | -          | -                   |
| ENGENHEIRO PLENO/ GESTOR DO CONTRATO               | mês     | 23.194,26      | -          | -                   |
| ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO/ CIVIL                      | mês     | 19.026,72      | 6,00       | 114.160,32          |
| TÉCNICO NÍVEL MÉDIO ESTRADAS(SALA TÉCNICA)         | mês     | 7.143,24       | -          | -                   |
| ENCARREGADO DE TOPOGRAFIA/TOPOGRAFO CHEFE          | mês     | 9.441,78       | -          | -                   |
| TOPOGRAFO                                          | mês     | 7.143,24       | 6,00       | 42.859,44           |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFIA                             | mês     | 4.279,76       | 12,00      | 51.357,12           |
| LABORATORISTA DE SOLOS                             | mês     | 7.143,24       | 3,00       | 21.429,72           |
| LABORATORISTA DE BETUMES E CONCRETOS               | mês     | 7.143,24       | 3,00       | 21.429,72           |
| AUXILIAR DE LABORATORISTA                          | mês     | 4.279,76       | 12,00      | 51.357,12           |
| <b>DIVISÃO DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO</b> |         |                |            |                     |
| ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO                | mês     | 23.194,26      | -          | -                   |
| MÉDICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO                    | mês     | 16.445,72      | -          | -                   |
| TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO                   | mês     | 4.169,03       | 6,00       | 25.014,18           |
| <b>DIVISÃO DE PRODUÇÃO</b>                         |         |                |            |                     |
| ENCARREGADO GERAL                                  | mês     | 9.441,78       | 6,00       | 56.650,68           |
| MOTORISTA                                          | mês     | 3.846,36       | 12,00      | 46.156,32           |
| <b>DIVISÃO ADMINISTRATIVA</b>                      |         |                |            |                     |
| ENCARREGADO ADMINISTRATIVO                         | mês     | 5.955,28       | 6,00       | 35.731,68           |
| AUXILIAR ADMINISTRATIVO                            | mês     | 3.846,36       | 6,00       | 23.078,16           |
| ALMOXARIFE/APONTADOR/COMPRADOR                     | mês     | 7.143,24       | 18,00      | 128.578,32          |
| RECEPCIONISTA/ TELEFONISTA                         | mês     | 3.846,36       | -          | -                   |
| VIGIA                                              | mês     | 3.416,84       | 42,00      | 143.507,28          |
| <b>MANUTENÇÃO DO CANTIERO</b>                      |         |                |            |                     |
| MATERIAL DE EXPEDIENTE / CÓPIAS / IMPRESSÕES       | mês     | 200,00         | 6,00       | 1.200,00            |
| DESPESAS COM CARTÓRIOS                             | mês     | 100,00         | -          | -                   |
| MEDICAMENTOS                                       | mês     | 50,00          | 12,00      | 600,00              |
| MALOTE E CORREIO                                   | mês     | 200,00         | -          | -                   |
| <b>VEÍCULOS DA ADMINISTRAÇÃO</b>                   |         |                |            |                     |
| VEÍCULOS LEVES (INCLUSO COMBUSTÍVEL)               | mês     | 3.604,89       | 30,00      | 108.146,70          |
| <b>EQUIPAMENTOS INDIRETOS</b>                      |         |                |            |                     |
| EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS               | mês     | 2.825,73       | 6,00       | 16.954,38           |
| EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE BETUME              | mês     | 4.367,02       | 6,00       | 26.202,12           |
| EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE CONCRETO            | mês     | 3.467,93       | 6,00       | 20.807,58           |
| INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA                         | mês     | 1.991,92       | 6,00       | 11.951,52           |
| EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO (RÁDIO)                | par     | 295,00         | 4,00       | 1.180,00            |
| CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 15 T                | mês     | 34.618,10      | -          | -                   |
| CAMINHÃO PRANCHA 30 T                              | mês     | 52.543,70      | -          | -                   |
| <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>                           |         |                |            |                     |
| PPRA ( NR-9 )                                      | unidade | 250,00         | -          | -                   |
| PCMSO ( NR-7 )                                     | unidade | 250,00         | 1,00       | 250,00              |
| PCMAT ( NR-18 )                                    | unidade | 1.300,00       | 1,00       | 1.300,00            |
| EXAMES ADMISSORIAIS/DEMISSORIAIS                   | unidade | 18,00          | 123,00     | 2.214,00            |
| ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA               | unidade | 233,94         | 3,00       | 701,82              |
| ENSAIOS TECNOLÓGICOS                               | unidade | 224,75         | -          | -                   |
| <b>CUSTO TOTAL</b>                                 |         |                |            | <b>952.818,18</b>   |
| <b>BDI (19,52%)</b>                                |         |                |            | <b>185.990,11</b>   |
| <b>PREÇO TOTAL</b>                                 |         |                |            | <b>1.138.808,29</b> |

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720

Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
 CEP 74.681-450-Goiânia- GO

# PAVIENGE

## ENGENHARIA LTDA

Edital: CO 24/2022  
 Descrição: CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI  
 Trecho: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Data: 05/07/2022  
 BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 01/04/2022  
 Tabela: 167

| DESCRIÇÃO                                                                                            | UNIDADE  | CUSTO UNITÁRIO | CONFORME PROJETO |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------------------|-------------|
|                                                                                                      |          |                | QUANTIDADE       | CUSTO TOTAL |
| TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO                                                                |          |                |                  |             |
| DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA - ÁRVORES COM DIÂMETROS MENORES DE 15 CM                        | m²       | 0,23           | 3.000,00         | 690,00      |
| ESCAV., CARGA E TRANSP. 1ª CATEG. C/ CARREGADEIRA P/ PEQUENOS MOVIMENTOS DE TERRA - (DT: 201 A 400M) | m³       | 10,57          | 936,00           | 9.893,52    |
| COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE DE LABORATÓRIO                                                     | m³       | 1,89           | 720,00           | 1.360,80    |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS                                                                              |          |                |                  |             |
| ESCRITÓRIO DE CAMPO                                                                                  | m²       | 246,33         | -                | -           |
| ESCRITÓRIO URBANO (CIDADE)                                                                           | mês      | 2.023,68       | 6,00             | 12.142,08   |
| ALOJAMENTO (PESSOAL OPERACIONAL)                                                                     | m²       | 246,33         | 29,49            | 7.264,27    |
| ALOJAMENTO (PESSOAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO)                                                          | m²       | 246,33         | 68,06            | 16.765,22   |
| ALOJAMENTO (ENGENHEIROS)                                                                             | mês      | 2.321,03       | 6,00             | 13.926,18   |
| MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO (INCLUSIVE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA)                                     | mês      | 870,34         | 6,00             | 5.222,04    |
| MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO (ENGENHEIROS)                                                               | mês      | 725,31         | 6,00             | 4.351,86    |
| ALMOXARIFADO                                                                                         | m²       | 172,43         | 24,00            | 4.138,32    |
| GALPÕES PARA CARPINTARIA E ARMAÇÃO (COBERTURA)                                                       | m²       | 123,17         | 20,00            | 2.463,40    |
| OFICINAS                                                                                             | m²       | 172,43         | 80,00            | 13.794,40   |
| FISCALIZAÇÃO                                                                                         | m²       | 246,33         | 9,00             | 2.216,97    |
| POSTO DE COMBUSTÍVEL E LUBRIFICAÇÃO                                                                  | m²       | 123,17         | -                | -           |
| VESTIÁRIOS                                                                                           | m²       | 246,33         | 75,00            | 18.474,75   |
| SANITÁRIOS                                                                                           | m²       | 246,33         | 22,44            | 5.527,65    |
| BANHEIROS QUÍMICOS (COM LAVATÓRIO)                                                                   | mês      | 1.015,51       | 36,00            | 36.558,36   |
| REFEITÓRIO (PARA OS ADMINISTRATIVOS)                                                                 | m²       | 246,33         | 23,00            | 5.665,59    |
| TENDA 6X6 M (REFEITÓRIO)                                                                             | mês      | 1.187,36       | 12,00            | 14.248,32   |
| MESA COM 4 CADEIRAS (REFEITÓRIO – TENDAS)                                                            | cj       | 296,84         | 13,00            | 3.858,92    |
| LABORATÓRIO (ESPAÇO FÍSICO)                                                                          | m²       | 246,33         | 30,00            | 7.389,90    |
| AMBULATÓRIO                                                                                          | m²       | 246,33         | 10,89            | 2.682,53    |
| CERCAS                                                                                               | m        | 11,90          | 220,00           | 2.618,00    |
| GUARITAS                                                                                             | m²       | 246,33         | 4,00             | 985,32      |
| FOSSA SÉPTICA                                                                                        | un       | 5.391,60       | 2,00             | 10.783,20   |
| SUMIDOURO                                                                                            | un       | 2.745,56       | 2,00             | 5.491,12    |
| POÇO ARTESIANO                                                                                       | un       | 17.497,94      | 1,00             | 17.497,94   |
| PLACA DE OBRA                                                                                        | m²       | 275,00         | 7,50             | 2.062,50    |
| OBELISCO DE INAUGURAÇÃO (COM PLACA)                                                                  | un       | 7.557,48       | 1,00             | 7.557,48    |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA/ESGOTO                                                               | un       | 3.081,62       | 1,00             | 3.081,62    |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE TELEFONE/INTERNET                                                         | un       | 500,00         | -                | -           |
| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ENERGIA ELÉTRICA                                                          | un       | 4.620,59       | 1,00             | 4.620,59    |
| CONSUMO DE ENERGIA (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)                                                            | KWH/mês  | 0,64           | 23.040,00        | 14.745,60   |
| CONSUMO DE TELEFONE/INTERNET (CANTEIRO)                                                              | mês      | 400,00         | 6,00             | 2.400,00    |
| MATERIAIS DE LIMPEZA (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITORIO URBANO)                                       | mês      | 50,00          | 12,00            | 600,00      |
| FAXINEIRA (ALOJAMENTO ENGENHEIRO/ESCRITORIO URBANO) – MENSALISTA                                     | mês      | 2.128,27       | 2,40             | 5.107,85    |
| UTILIZAÇÃO DA ÁREA DE CANTEIRO (LOCAÇÃO)                                                             | m² x mês | -              | 18.000,00        | -           |
| INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS                                                                              |          |                |                  |             |
| INSTALAÇÃO DE USINA DE ASFALTO                                                                       | un       | 74.350,94      | -                | -           |
| INSTALAÇÃO DE USINA DE SOLOS                                                                         | un       | 47.480,02      | -                | -           |
| PAIOL DE EXPLOSIVOS                                                                                  | m²       | 172,43         | -                | -           |
| SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO                                                         |          |                |                  |             |
| ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 50M - C/ TRATOR DE ESTEIRAS            | m³       | 2,41           | 1.300,00         | 3.133,00    |
| COMPACTAÇÃO A 95% DO PROCTOR NORMAL                                                                  | m³       | 4,30           | 1.000,00         | 4.300,00    |
| SINALIZAÇÃO - PLACAS DA OBRA (CAMINHOS DE SERVIÇO)                                                   | m²       | 338,92         | 8,00             | 2.711,36    |
| SINALIZAÇÃO - PLACAS DA OBRA (DESVIO / PARE SIGA)                                                    | m²       | 338,92         | 12,00            | 4.067,04    |
| CONE DE SINALIZAÇÃO (DESVIO)                                                                         | un       | 66,91          | 8,00             | 535,28      |
| TAMBOR DE 200L (DESVIO)                                                                              | un       | 57,01          | 20,00            | 1.140,20    |
| CAMINHÃO PIPA (DESVIO / CAMINHO DE SERVIÇO)                                                          | h        | 187,71         | 396,00           | 74.333,16   |
| SERVENTE PARA SINALIZAÇÃO (DESVIO)                                                                   | mês      | 2.128,27       | 12,00            | 25.539,24   |
| LICENÇAS AMBIENTAIS                                                                                  |          |                |                  |             |
| LICENÇA DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO (FIXO)                                                             | un       | 5.403,04       | 1,00             | 5.403,04    |
| LICENÇA DE INSTALAÇÃO DE CANTEIRO (ÁREA)                                                             | m2       | 0,40           | 720,00           | 288,00      |
| LICENÇA DE USINA                                                                                     | un       | 6.911,20       | -                | -           |
| 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    |
| CUSTO TOTAL                                                                                          |          |                | 408.905,21       |             |
| BDI (19,52%)                                                                                         |          |                | 79.818,30        |             |
| PREÇO TOTAL                                                                                          |          |                | 488.723,51       |             |

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720

Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
 CEP 74.681-450-Goiânia- GO

# PAVIENGE

## ENGENHARIA LTDA

Edital: CO 24/2022  
 Descrição: CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI  
 Trecho: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

Data: 05/07/2022  
 BDI: 19,52%

Empresa: PAVIENGE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 36.858.959/0001-00

Data Base: 01/04/2022  
 Tabela: 167

| Equipamento                                                         | DT<br>(A) | Custo<br>(B) | Quantidade<br>(C) | Total<br>(AxBxC)  |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|-------------------|
| <b>Autopropelidos</b>                                               |           |              |                   |                   |
| CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO                        | 295,00    | 10,05        |                   | -                 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T                                    | 295,00    | 6,04         | 15,00             | 26.727,00         |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T                                   | 295,00    | 3,59         | 1,00              | 1.059,05          |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T                                  | 295,00    | 5,38         | 1,00              | 1.587,10          |
| CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE CIMENTO                                    | 295,00    | 9,26         |                   | -                 |
| CAMINHÃO MUNCK                                                      | 295,00    | 5,30         |                   | -                 |
| CAMINHÃO PARA HIDROSSEMEADURA                                       | 295,00    | 5,94         |                   | -                 |
| CAMINHÃO PARA PINTURA A FRIO COM DEMARCADOR DE FAIXAS               | 295,00    | 6,71         |                   | -                 |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                             | 295,00    | 6,55         | 2,00              | 3.864,50          |
| CAMINHÃO TANQUE 6.000L                                              | 295,00    | 4,95         | 1,00              | 1.460,25          |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO                             | 295,00    | 5,17         | 1,00              | 1.525,15          |
| USINA MÓVEL DE LAMA ASFÁLTICA                                       | 295,00    | 8,80         |                   | -                 |
| USINA MÓVEL PARA MICRO REVESTIMENTO                                 | 295,00    | 13,10        |                   | -                 |
| <b>Rebocados</b>                                                    |           |              |                   |                   |
| BATE ESTACAS HIDRÁULICO MONTADO EM CAMINHÃO PARA DEFENSA            | 295,00    | 10,39        | 1,00              | 3.065,05          |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H OU EQUIVALENTE                    | 295,00    | 5,19         |                   | -                 |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE                    | 295,00    | 5,19         | 1,00              | 1.531,05          |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE                       | 295,00    | 10,39        | 1,00              | 3.065,05          |
| ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - CAT 323DL OU EQUIVALENTE                   | 295,00    | 10,39        | 1,00              | 3.065,05          |
| FRESADORA A FRIO - W 200 OU EQUIVALENTE                             | 295,00    | 10,39        |                   | -                 |
| MINI-CARREGADEIRA DE PNEUS - COM VASSOURA DE 1,8 m                  | 295,00    | 3,11         |                   | -                 |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                            | 295,00    | 10,39        | 2,00              | 6.130,10          |
| PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRAS - CRAWLER DRILL OU EQUIVALENTE           | 295,00    | 10,39        |                   | -                 |
| PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS PARA ESTACA RAIZ - 56 KW      | 295,00    | 5,19         | 1,00              | 1.531,05          |
| RECICLADORA DE PAVIMENTO À FRIO - CATERPILLAR RM-500 OU EQUIVALENTE | 295,00    | 10,39        |                   | -                 |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE        | 295,00    | 5,19         |                   | -                 |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO - 27 T                      | 295,00    | 10,39        | 1,00              | 3.065,05          |
| ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE                    | 295,00    | 5,19         | 1,00              | 1.531,05          |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE         | 295,00    | 5,19         | 1,00              | 1.531,05          |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE           | 295,00    | 5,19         | 1,00              | 1.531,05          |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)                               | 295,00    | 10,39        | 1,00              | 3.065,05          |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                   | 295,00    | 5,19         | 1,00              | 1.531,05          |
| TRATOR DE PNEUS COM ROÇADEIRA                                       | 295,00    | 5,19         |                   | -                 |
| TRATOR ESTEIRA COM LÂMINA - CAT D8 OU EQUIVALENTE                   | 295,00    | 10,39        | 1,00              | 3.065,05          |
| TRATOR ESTEIRAS COM ESCARIFICADOR - CAT D8 OU EQUIVALENTE           | 295,00    | 10,39        |                   | -                 |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - CAT D6 OU EQUIVALENTE                  | 295,00    | 10,39        | 1,00              | 3.065,05          |
| TRATOR ESTEIRAS COM LAMINA - Komatsu: D41E-6 OU EQUIVALENTE         | 295,00    | 5,19         |                   | -                 |
| USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H                       | 295,00    | 41,56        | 1,00              | 12.260,20         |
| USINA MISTURADORA DE SOLO 300 t/h                                   | 295,00    | 20,78        |                   | -                 |
| USINA PRÉ-MISTURADO A FRIO 60 t/h                                   | 295,00    | 10,39        |                   | -                 |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS                            | 295,00    | 5,19         | 1,00              | 1.531,05          |
| <b>Sub Total de Equipamento (D) :</b>                               |           |              |                   | <b>86.786,05</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>                                                  |           |              |                   |                   |
| EFETIVO PESSOAL A SER MOBILIZADO                                    | 30,00%    | 82,16        | 43,00             | 1.059,86          |
| <b>Sub Total de Mão de Obra</b>                                     |           |              |                   | <b>1.059,86</b>   |
| <b>Total por Mobilização (H)</b>                                    |           |              |                   | <b>87.845,91</b>  |
| <b>BDI (19,52%) (I)</b>                                             |           |              |                   | <b>17.147,52</b>  |
| <b>Total Geral (2x(H+I))</b>                                        |           |              |                   | <b>209.986,86</b> |

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720

Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
 CEP 74.681-450-Goiânia- GO

*fully*

[illegible]

# PAVIENGÉ

[illegible]





**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

9/11/20

CEP 74.681-450-Goiânia- GO

## 00/01/1900

|             |        |
|-------------|--------|
| ( A ) TOTAL | 926.10 |
|-------------|--------|

|             |       |
|-------------|-------|
| ( B ) TOTAL | 52.12 |
|-------------|-------|

|             |      |
|-------------|------|
| ( C ) TOTAL | 8,07 |
|-------------|------|

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| (D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE: | 228,84 |
|----------------------------|--------|

|                                                            |      |
|------------------------------------------------------------|------|
| (E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO $[(A) + (B) + (C)] / (D)$ | 4,30 |
|------------------------------------------------------------|------|

|             |      |
|-------------|------|
| ( F ) TOTAL | 0.00 |
|-------------|------|

|             |      |
|-------------|------|
| ( G ) TOTAL | 0.00 |
|-------------|------|

|             |      |
|-------------|------|
| ( H ) TOTAL | 0.00 |
|-------------|------|

|             |      |
|-------------|------|
| BDI: 19.52% | 0.83 |
|-------------|------|

|                      |      |
|----------------------|------|
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL | 5.13 |
|----------------------|------|

**OBSERVAÇÕES:**

# PAVIENGE

[illegible]

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

Spelling

# PAVIENGE

[illegible]

SEGMENTO:  
00/01/1900

**OBSERVAÇÕES:**

CEP 74.681-450-Goiânia- GO

Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO



Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

# PAVIENGE

|                                     |                                                                  |  |                        |  |                                                  |  |                            |  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|--------------------------------------------------|--|----------------------------|--|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA<br/>LTDA</b> | <b>EDITAL:</b><br>CO 24/2022                                     |  | <b>ENGENHARIA LTDA</b> |  | <b>RUBRICAS:</b><br>CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI |  | <b>DATA:</b><br>05/07/2022 |  |
|                                     | <b>SERVIÇO:</b><br>TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL BETUMINOSO       |  |                        |  |                                                  |  | <b>UNIDADE:</b><br>TKM     |  |
|                                     | <b>TRECHO:</b><br>ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU |  |                        |  |                                                  |  | <b>CÓDIGO:</b><br>40435    |  |
|                                     | <b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>                |  | <b>SUBTRECHO:</b><br>0 |  | <b>SEGMENTO:</b><br>00/01/1900                   |  |                            |  |

  

| (A) EQUIPAMENTOS                        | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                                         | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
| CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO | 1,00       | 0,00    | 258,67     | 46,14   | 1,00    | 258,67        |
|                                         |            |         |            |         |         |               |
|                                         |            |         |            |         |         |               |
|                                         |            |         |            |         |         |               |
|                                         |            |         |            |         |         |               |
|                                         |            |         |            |         |         |               |
|                                         |            |         |            |         |         |               |
|                                         |            |         |            |         |         |               |
|                                         |            |         |            |         |         |               |
|                                         |            |         |            |         |         |               |
| <b>(A) TOTAL</b>                        |            |         |            |         |         | 258,67        |

  

| (B) MÃO DE OBRA  | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|----------|--------------|--------|---------------|
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
| <b>(B) TOTAL</b> |          |              |        | 0,00          |

  

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------|---|------|--------|------|---------------|
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
| <b>(C) TOTAL</b>        |   |      |        |      | 0,00          |

  

|                                                           |  |  |  |  |        |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| <b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C):</b>             |  |  |  |  | 258,67 |
| <b>(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:</b>                         |  |  |  |  | 92,16  |
| <b>(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)</b> |  |  |  |  | 2,80   |

  

| (F) MATERIAIS    | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(F) TOTAL</b> |         |                |         | 0,00           |

  

| (G) SERVIÇOS     | UNIDADE | CUSTO UNITARIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(G) TOTAL</b> |         |                |         | 0,00           |

  

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | UNIDADE | FÓRMULA | X1 | X2 | X3 | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|---------|----|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
| <b>(H) TOTAL</b>        |         |         |    |    |    |       |         | 0,00           |

  

|                                                     |  |  |  |  |  |  |      |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E)+(F)+(G)+(H)</b> |  |  |  |  |  |  | 2,80 |
| <b>BDI: 19,52%</b>                                  |  |  |  |  |  |  | 0,54 |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                         |  |  |  |  |  |  | 3,34 |

  

**OBSERVAÇÕES:**

[illegible]

SEGMENTO:  
00/01/1900

**OBSERVAÇÕES:**

# PAVIENGÉ

[illegible]

00/01/1900**OBSERVAÇÕES:**

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

*foliis*

|           |            |
|-----------|------------|
| SEGMENTO: | 00/01/1900 |
|-----------|------------|

**( B ) MÃO DE OBRA**

**( C ) ITENS DE INCIDÊNCIA**

**CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C):**

302.17

( D ) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:

**250,00**

(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO  $[(A) + (B) + (C)] / (D)$

1.20

**( G ) SERVIÇOS**

**( H ) ITENS DE TRANSPORTE**

**CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )**

120

**BDI: 19,52%**

0.23

**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

143

**OBSERVAÇÕES:**

# PAVIENGÉ

[illegible]

CEP 74.681-450-Goiânia- GO



CEP 74.681-450-Goiânia- GO

# PAVIENGE

## PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:  
CO 24/2022

SERVIÇO:

CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE-CBUQ (BC/AC)

TRECHO:

ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

SUBTRECHO:

0

RODOVIA:

CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

DATA:

05/07/2022

UNIDADE:

m3

CÓDIGO:

40602

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

00/01/1900

| (A) EQUIPAMENTOS                                   |         | UTILIZAÇÃO |                | VALOR HORA |              | CONSUMO        | CUSTO HORÁRIO |                |
|----------------------------------------------------|---------|------------|----------------|------------|--------------|----------------|---------------|----------------|
|                                                    |         | PRODUTIVA  | IMPROD.        | PRODUTIVO  | IMPROD.      |                |               |                |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE  |         | 0,20       | 0,80           | 135,54     | 28,83        | 1,00           | 50,17         |                |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE   |         | 0,51       | 0,49           | 358,21     | 134,20       | 1,00           | 248,44        |                |
| ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE   |         | 0,39       | 0,61           | 148,45     | 43,01        | 1,00           | 84,13         |                |
| ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULIDO - 27 T     |         | 0,56       | 0,44           | 200,05     | 76,01        | 1,00           | 145,47        |                |
| VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL                        |         | 0,20       | 0,80           | 9,68       | 5,81         | 1,00           | 6,58          |                |
| TANQUE DE ESTOCAGEM ASFALTO (30.000L)              |         | 1,00       | 0,00           | 50,11      | 30,84        | 1,00           | 50,11         |                |
| AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO C/ CALDEIRA            |         | 1,00       | 0,00           | 48,36      | 24,80        | 1,00           | 48,36         |                |
| VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS           |         | 0,49       | 0,51           | 242,87     | 78,70        | 1,00           | 159,14        |                |
| USINA DE ASFALTO A QUENTE : DMC-2 - 40/60 T/H      |         | 1,00       | 0,00           | 545,89     | 233,51       | 1,00           | 545,89        |                |
| GRUPO GERADOR 145 / 160 KVA                        |         | 1,00       | 0,00           | 155,63     | 5,77         | 1,00           | 155,63        |                |
|                                                    |         |            |                |            |              | (A) TOTAL      | 1.493,92      |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                    |         |            |                | SAL/HORA   | ENCARGOS (%) | QUANT.         | CUSTO HORÁRIO |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                             |         |            |                | 25,42      | 121,86       | 2,00           | 50,84         |                |
| AJUDANTE                                           |         |            |                | 13,35      | 121,86       | 16,00          | 213,60        |                |
| RASTELEIRO                                         |         |            |                | 17,43      | 121,86       | 6,00           | 104,58        |                |
|                                                    |         |            |                |            |              |                |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              |                |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              | (B) TOTAL      | 369,02        |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                            |         | %          | M.O.           | EQUIP.     | MAT.         | CUSTO HORÁRIO  |               |                |
| EPI                                                |         | 1,12       | X              |            |              | 4,13           |               |                |
| ALIMENTAÇÃO                                        |         | 9,60       | X              |            |              | 35,42          |               |                |
| TRANSP. DE PESSOAL                                 |         | 4,79       | X              |            |              | 17,67          |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              |                |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              | (C) TOTAL      | 57,22         |                |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :        |         |            |                |            |              |                | 1920,16       |                |
| (D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:                         |         |            |                |            |              |                | 17,00         |                |
| (E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D) |         |            |                |            |              |                | 112,94        |                |
| (F) MATERIAIS                                      |         | UNIDADE    | CUSTO UNITÁRIO |            | CONSUMO      | CUSTO UNITÁRIO |               |                |
| FILLER                                             |         | Kg         | 0,13           |            | 60,0000      | 7,80           |               |                |
| ÓLEO COMBUSTÍVEL BPF (1A) - DENSIDADE 1,024kg/l    |         | Kg         | 4,66           |            | 24,0000      | 111,84         |               |                |
| AREIA - COMERCIAL (AC)                             |         | m3         | 165,00         |            | 0,2400       | 39,60          |               |                |
| BRITA - COMERCIAL (BC)                             |         | m3         | 79,20          |            | 1,6320       | 129,25         |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              |                |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              |                |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              |                |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              |                |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              | (F) TOTAL      | 288,49        |                |
| (G) SERVIÇOS                                       |         | UNIDADE    | CUSTO UNITÁRIO |            | CONSUMO      | CUSTO UNITÁRIO |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              |                |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              |                |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              |                |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              | (G) TOTAL      | 0,00          |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                            | UNIDADE | FÓRMULA    | X1             | X2         | X3           | CUSTO          | CONSUMO       | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                    |         |            |                |            |              |                |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              |                |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              |                |               |                |
|                                                    |         |            |                |            |              | (H) TOTAL      | 0,00          |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H) |         |            |                |            |              |                | 401,43        |                |
| BDI: 19,52%                                        |         |            |                |            |              |                | 78,35         |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                               |         |            |                |            |              |                | 479,78        |                |

OBSERVAÇÕES:

Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720

Rua Dona Firmina nº 170 - Sítio de Recreio Ipe

CEP 74.681-450-Goiânia- GO

# PAVIENGÉ

[illegible]

# PAVIENGE

[illegible]



# PAVIENGÉ

[illegible]

|                                                   |                                                                                               |  |                        |                                |                                                 |  |                            |  |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|--|----------------------------|--|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA<br/>LTDA</b>               | <b>EDITAL:</b><br>CO 24/2022                                                                  |  | <b>ENGENHARIA LTDA</b> |                                | <b>REPERTE:</b><br>CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI |  | <b>DATA:</b><br>05/07/2022 |  |
|                                                   | <b>SERVIÇO:</b><br>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - HOT SPRAY (1,5 mm) |  |                        |                                |                                                 |  |                            |  |
|                                                   | <b>TRECHO:</b><br>ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU                              |  |                        |                                |                                                 |  |                            |  |
|                                                   | <b>SUBTRECHO:</b><br>0                                                                        |  |                        |                                |                                                 |  |                            |  |
| <b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b> |                                                                                               |  |                        | <b>SEGMENTO:</b><br>00/01/1900 |                                                 |  |                            |  |

  

| (A) EQUIPAMENTOS                             | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                                              | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
| CAMINHÃO APLICADOR DE MATERIAL TERMOPLÁSTICO | 1,00       | 0,00    | 502,62     | 97,89   | 1,00    | 502,62        |
|                                              |            |         |            |         |         |               |
|                                              |            |         |            |         |         |               |
|                                              |            |         |            |         |         |               |
|                                              |            |         |            |         |         |               |
|                                              |            |         |            |         |         |               |
|                                              |            |         |            |         |         |               |
|                                              |            |         |            |         |         |               |
|                                              |            |         |            |         |         |               |
| <b>(A) TOTAL</b>                             |            |         |            |         |         | <b>502,62</b> |

  

| (B) MÃO DE OBRA        | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------|----------|--------------|--------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 25,42    | 121,86       | 1,00   | 25,42         |
| AJUDANTE               | 13,35    | 121,86       | 10,00  | 133,50        |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
| <b>(B) TOTAL</b>       |          |              |        | <b>158,92</b> |

  

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA | %    | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------|------|------|--------|------|---------------|
| FERRAMENTAS MANUAIS     | 5,00 | X    |        |      | 7,94          |
| EPI                     | 1,12 | X    |        |      | 1,77          |
| ALIMENTAÇÃO             | 9,60 | X    |        |      | 15,25         |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 4,79 | X    |        |      | 7,61          |
|                         |      |      |        |      |               |
| <b>(C) TOTAL</b>        |      |      |        |      | <b>32,57</b>  |

  

|                                                           |  |  |  |  |               |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------|
| <b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C):</b>             |  |  |  |  | <b>694,11</b> |
| <b>(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:</b>                         |  |  |  |  | <b>180,00</b> |
| <b>(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)</b> |  |  |  |  | <b>6,94</b>   |

  

| (F) MATERIAIS                     | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|
| MICROESFERAS DROP-ON              | Kg      | 7,89           | 0,4000  | 3,15           |
| SOLVENTE                          | l       | 11,83          | 0,0600  | 0,70           |
| TERMOPLÁSTICO (BRANCO OU AMARELO) | Kg      | 10,66          | 3,5000  | 37,31          |
| TINTA PARA PRE-MARCAÇÃO           | l       | 19,74          | 0,0300  | 0,59           |
|                                   |         |                |         |                |
|                                   |         |                |         |                |
|                                   |         |                |         |                |
|                                   |         |                |         |                |
|                                   |         |                |         |                |
| <b>(F) TOTAL</b>                  |         |                |         | <b>41,75</b>   |

  

| (G) SERVIÇOS     | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(G) TOTAL</b> |         |                |         | <b>0,00</b>    |

  

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | UNIDADE | FÓRMULA | X1 | X2 | X3 | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|---------|----|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
| <b>(H) TOTAL</b>        |         |         |    |    |    |       |         | <b>0,00</b>    |

  

|                                                     |  |  |  |  |  |  |  |              |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E)+(F)+(G)+(H)</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>48,69</b> |
| <b>BDI: 19,52%</b>                                  |  |  |  |  |  |  |  | <b>9,50</b>  |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                         |  |  |  |  |  |  |  | <b>58,19</b> |

  

|                     |
|---------------------|
| <b>OBSERVAÇÕES:</b> |
|                     |

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

# PAVIENGE

|                                            |                                                           |  |                 |  |                                         |  |                     |  |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--|-----------------|--|-----------------------------------------|--|---------------------|--|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA<br/>LTDA</b>        | EDITAL:<br>CO 24/2022                                     |  | ENGENHARIA LTDA |  | RACIÃO:<br>CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI |  | DATA:<br>05/07/2022 |  |
|                                            | SERVIÇO:<br>TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL                  |  |                 |  |                                         |  | UNIDADE:<br>Un      |  |
|                                            | TRECHO:<br>ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU |  |                 |  |                                         |  | CÓDIGO:<br>40835    |  |
|                                            | SUBTRECHO:<br>10                                          |  |                 |  | SEGMENTO:<br>00/01/1900                 |  |                     |  |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |                                                           |  |                 |  |                                         |  |                     |  |

  

| (A) EQUIPAMENTOS                           | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                                            | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T         | 1,00       | 0,00    | 269,41     | 45,30   | 1,00    | 269,41        |
| GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA                | 1,00       | 0,00    | 3,23       | 0,15    | 1,00    | 3,23          |
| MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - ELÉTRICO | 1,00       | 0,00    | 1,38       | 0,37    | 2,00    | 2,76          |
|                                            |            |         |            |         |         |               |
|                                            |            |         |            |         |         |               |
|                                            |            |         |            |         |         |               |
|                                            |            |         |            |         |         |               |
|                                            |            |         |            |         |         |               |
|                                            |            |         |            |         |         |               |
| <b>(A) TOTAL</b>                           |            |         |            |         |         | <b>275,40</b> |

  

| (B) MÃO DE OBRA        | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------|----------|--------------|--------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 25,42    | 121,86       | 1,00   | 25,42         |
| AJUDANTE               | 13,35    | 121,86       | 4,00   | 53,40         |
| MONTADOR               | 18,52    | 121,86       | 2,00   | 37,04         |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
| <b>(B) TOTAL</b>       |          |              |        | <b>115,86</b> |

  

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA | %    | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------|------|------|--------|------|---------------|
| FERRAMENTAS MANUAIS     | 5,00 | X    |        |      | 5,79          |
| EPI                     | 1,12 | X    |        |      | 1,29          |
| ALIMENTAÇÃO             | 9,60 | X    |        |      | 11,12         |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 4,79 | X    |        |      | 5,54          |
| <b>(C) TOTAL</b>        |      |      |        |      | <b>23,74</b>  |

  

|                                                           |  |  |  |  |               |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------|
| <b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):</b>         |  |  |  |  | <b>415,00</b> |
| <b>(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:</b>                         |  |  |  |  | <b>80,00</b>  |
| <b>(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)</b> |  |  |  |  | <b>5,18</b>   |

  

| (F) MATERIAIS                | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|
| COLA POLIESTER               | Kg      | 28,90          | 0,0600  | 1,73           |
| TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL | un      | 24,50          | 1,0000  | 24,50          |
|                              |         |                |         |                |
|                              |         |                |         |                |
|                              |         |                |         |                |
|                              |         |                |         |                |
|                              |         |                |         |                |
|                              |         |                |         |                |
| <b>(F) TOTAL</b>             |         |                |         | <b>26,23</b>   |

  

| (G) SERVIÇOS     | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(G) TOTAL</b> |         |                |         | <b>0,00</b>    |

  

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | UNIDADE | FÓRMULA | X1 | X2 | X3 | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|---------|----|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
| <b>(H) TOTAL</b>        |         |         |    |    |    |       |         | <b>0,00</b>    |

  

|                                                           |  |  |  |  |  |  |  |              |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  | <b>31,41</b> |
| <b>BDI: 19,52%</b>                                        |  |  |  |  |  |  |  | <b>6,13</b>  |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                               |  |  |  |  |  |  |  | <b>37,54</b> |

  

OBSERVAÇÕES:

# PAVIENGE

|                                 |                                                                                                                                                                   |  |                                                                                  |  |                                                  |  |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|--|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA LTDA</b> | EDITAL: CO 24/2022<br>SERVIÇO: SINALIZAÇÃO VERTICAL TOTALMENTE REFLETIVA PINTURA ELETR.<br>TRECHO: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU<br>SUBTRECHO: 0 |  | ENGENHARIA LTDA<br>RODOVIA: CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI<br>SEGMENTO: 00/01/1900 |  | DATA: 05/07/2022<br>UNIDADE: m2<br>CÓDIGO: 40855 |  |
|                                 | PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                                                                                                                        |  |                                                                                  |  |                                                  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                   |  |                                                                                  |  |                                                  |  |
|                                 |                                                                                                                                                                   |  |                                                                                  |  |                                                  |  |

  

| (A) EQUIPAMENTOS                   | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                                    | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 15 T | 0,50       | 0,50    | 269,41     | 45,30   | 1,00    | 157,35        |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
| <b>(A) TOTAL</b>                   |            |         |            |         |         | <b>157,35</b> |

  

| (B) MÃO DE OBRA        | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------|----------|--------------|--------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 25,42    | 121,86       | 0,30   | 7,62          |
| AJUDANTE               | 13,35    | 121,86       | 1,00   | 13,35         |
| CARPINTEIRO            | 17,43    | 121,86       | 0,90   | 15,68         |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
| <b>(B) TOTAL</b>       |          |              |        | <b>36,65</b>  |

  

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA | %    | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------|------|------|--------|------|---------------|
| FERRAMENTAS MANUAIS     | 5,00 | X    |        |      | 1,83          |
| EPI                     | 1,12 | X    |        |      | 0,41          |
| ALIMENTAÇÃO             | 9,60 | X    |        |      | 3,51          |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 4,79 | X    |        |      | 1,75          |
| <b>(C) TOTAL</b>        |      |      |        |      | <b>7,50</b>   |

  

|                                                                 |  |  |  |  |               |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------|
| <b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):</b>               |  |  |  |  | <b>201,50</b> |
| <b>(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:</b>                               |  |  |  |  | <b>4,00</b>   |
| <b>(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  | <b>50,37</b>  |

  

| (F) MATERIAIS                             | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|
| PELICULA REFLETIVA GT ZANOS               | m2      | 183,81         | 1,3500  | 248,14         |
| PLACA EM CHAPA Nº16 C/ PINT. ELETR.       | m2      | 175,73         | 1,0000  | 175,73         |
| PONTALETE EM MAD. LEI (8,0X8,0CM) TRATADO | m       | 14,94          | 3,0000  | 44,82          |
|                                           |         |                |         |                |
|                                           |         |                |         |                |
|                                           |         |                |         |                |
|                                           |         |                |         |                |
|                                           |         |                |         |                |
| <b>(F) TOTAL</b>                          |         |                |         | <b>468,69</b>  |

  

| (G) SERVIÇOS     | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(G) TOTAL</b> |         |                |         | <b>0,00</b>    |

  

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | UNIDADE | FÓRMULA | X1 | X2 | X3 | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|---------|----|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
| <b>(H) TOTAL</b>        |         |         |    |    |    |       |         | <b>0,00</b>    |

  

|                                                           |  |  |  |  |               |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  | <b>519,06</b> |
| <b>BDI: 19,52%</b>                                        |  |  |  |  | <b>101,32</b> |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                               |  |  |  |  | <b>620,38</b> |

  

OBSERVAÇÕES:

# PAVIENGE

|                                     |                                                           |                                           |                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA<br/>LTDA</b> | EDITAL:<br>CO 24/2022                                     | RECEBIMOS<br>CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI | DATA:<br>05/07/2022     |
|                                     | SERVIÇO:<br>REVESTIMENTO VEGETAL EM PLACAS (GRAMA)        |                                           | UNIDADE:<br>m2          |
|                                     | TRECHO:<br>ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU |                                           | CÓDIGO:<br>40865        |
|                                     | SUBTRECHO:<br>0                                           |                                           | SEGMENTO:<br>00/01/1900 |

|                                            |            |         |            |         |         |               |
|--------------------------------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |            |         |            |         |         |               |
| ( A ) EQUIPAMENTOS                         | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|                                            | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                    | 0,01       | 0,00    | 327,77     | 47,65   | 1,00    | 3,27          |
|                                            |            |         |            |         |         |               |
|                                            |            |         |            |         |         |               |
|                                            |            |         |            |         |         |               |
|                                            |            |         |            |         |         |               |
|                                            |            |         |            |         |         |               |
|                                            |            |         |            |         |         |               |
|                                            |            |         |            |         |         |               |
|                                            |            |         |            |         |         |               |
| ( A ) TOTAL                                |            |         |            |         |         | 3,27          |

|                        |          |              |        |               |
|------------------------|----------|--------------|--------|---------------|
| ( B ) MÃO DE OBRA      | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 25,42    | 121,86       | 0,25   | 6,35          |
| AJUDANTE               | 13,35    | 121,86       | 10,00  | 133,50        |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
| ( B ) TOTAL            |          |              |        | 139,85        |

|                           |      |      |        |      |               |
|---------------------------|------|------|--------|------|---------------|
| ( C ) ITENS DE INCIDÊNCIA | %    | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
| FERRAMENTAS MANUAIS       | 5,00 | X    |        |      | 6,99          |
| EPI                       | 1,12 | X    |        |      | 1,56          |
| ALIMENTAÇÃO               | 9,60 | X    |        |      | 13,42         |
| TRANSP. DE PESSOAL        | 4,79 | X    |        |      | 6,69          |
| ( C ) TOTAL               |      |      |        |      | 28,66         |

|                                                                      |  |  |  |  |        |
|----------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C ) :                    |  |  |  |  | 171,78 |
| ( D ) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:                                         |  |  |  |  | 50,00  |
| ( E ) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [ ( A ) + ( B ) + ( C ) ] / ( D ) |  |  |  |  | 3,43   |

|                 |         |                |         |                |
|-----------------|---------|----------------|---------|----------------|
| ( F ) MATERIAIS | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| GRAMA EM PLACAS | m2      |                | 1,25    | 1,25           |
|                 |         |                |         |                |
|                 |         |                |         |                |
|                 |         |                |         |                |
|                 |         |                |         |                |
|                 |         |                |         |                |
|                 |         |                |         |                |
|                 |         |                |         |                |
| ( F ) TOTAL     |         |                |         | 1,25           |

|                |         |                |         |                |
|----------------|---------|----------------|---------|----------------|
| ( G ) SERVIÇOS | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|                |         |                |         |                |
|                |         |                |         |                |
|                |         |                |         |                |
|                |         |                |         |                |
|                |         |                |         |                |
|                |         |                |         |                |
|                |         |                |         |                |
| ( G ) TOTAL    |         |                |         | 0,00           |

|                               |         |         |        |    |    |        |         |                |
|-------------------------------|---------|---------|--------|----|----|--------|---------|----------------|
| ( H ) ITENS DE TRANSPORTE     | UNIDADE | FÓRMULA | X1     | X2 | X3 | CUSTO  | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA | TKM     | 0,71DT  | 100,00 | -  | -  | 0,7100 | 0,0500  | 3,55           |
|                               |         |         |        |    |    |        |         |                |
|                               |         |         |        |    |    |        |         |                |
| ( H ) TOTAL                   |         |         |        |    |    |        |         | 3,55           |

|                                                            |  |  |  |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H ) |  |  |  |  |  |  |  | 8,23 |
| BDI: 19,52%                                                |  |  |  |  |  |  |  | 1,60 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                       |  |  |  |  |  |  |  | 9,83 |

OBSERVAÇÕES:

# PAVIENGÉ

[illegible]

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

Student



# PAVIENGE

|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|-----------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------|----------------|------------|--------------|------------------------------|---------------|----------------|
| PAVIENGE ENGENHARIA<br>LTDA                               | EDITAL:    | ENGENHARIA LTDA                                |                |            |              | ROBÓVIA                      | DATA:         |                |
|                                                           | CO 24/2022 | 0                                              |                |            |              | CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI | 05/07/2022    |                |
|                                                           | SERVIÇO:   | COLCHÃO DRENANTE COM BRITA (BC)                |                |            |              |                              | UNIDADE:      |                |
|                                                           | TRECHO:    | ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU |                |            |              |                              | m3            |                |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                | SUBTRECHO: | 0                                              |                |            |              | SEGMENTO:                    | CÓDIGO:       |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              | 00/01/1900                   | 41302         |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                          |            | UTILIZAÇÃO                                     |                | VALOR HORA |              | CONSUMO                      | CUSTO HORÁRIO |                |
|                                                           |            | PRODUTIVA                                      | IMPROD.        | PRODUTIVO  | IMPROD.      |                              |               |                |
| ROLO LISO TANDEN - 6/8 T - CA-150 OU EQUIVALENTE          |            | 0,50                                           | 0,50           | 148,45     | 43,01        | 1,00                         | 95,73         |                |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                  |            | 1,00                                           | 0,00           | 229,37     | 74,12        | 1,00                         | 229,37        |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              | (A) TOTAL                    | 325,10        |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                           |            |                                                |                | SAL/HORA   | ENCARGOS (%) | QUANT.                       | CUSTO HORÁRIO |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                    |            |                                                |                | 25,42      | 121,86       | 0,50                         | 12,71         |                |
| AJUDANTE                                                  |            |                                                |                | 13,35      | 121,86       | 3,00                         | 40,05         |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              | (B) TOTAL                    | 52,76         |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                   |            | %                                              | M.O.           | EQUIP.     | MAT.         | CUSTO HORÁRIO                |               |                |
| FERRAMENTAS MANUAIS                                       |            | 5,00                                           | X              |            |              | 2,63                         |               |                |
| EPI                                                       |            | 1,12                                           | X              |            |              | 0,59                         |               |                |
| ALIMENTAÇÃO                                               |            | 9,60                                           | X              |            |              | 5,06                         |               |                |
| TRANSP. DE PESSOAL                                        |            | 4,79                                           | X              |            |              | 2,52                         |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              | (C) TOTAL                    | 10,80         |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):                |            |                                                |                |            |              |                              | 388,66        |                |
| (D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:                                |            |                                                |                |            |              |                              | 80,00         |                |
| (E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D): |            |                                                |                |            |              |                              | 4,85          |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
| (F) MATERIAIS                                             |            | UNIDADE                                        | CUSTO UNITÁRIO |            | CONSUMO      | CUSTO UNITÁRIO               |               |                |
| BRITA - COMERCIAL (BC)                                    |            | m3                                             | 79,20          |            | 1,1000       | 87,12                        |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              | (F) TOTAL                    | 87,12         |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
| (G) SERVIÇOS                                              |            | UNIDADE                                        | CUSTO UNITÁRIO |            | CONSUMO      | CUSTO UNITÁRIO               |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              | (G) TOTAL                    | 0,00          |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                   | UNIDADE    | FÓRMULA                                        | X1             | X2         | X3           | CUSTO                        | CONSUMO       | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
|                                                           |            |                                                |                |            |              | (H) TOTAL                    |               | 0,00           |
|                                                           |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)        |            |                                                |                |            |              |                              | 91,97         |                |
| BDI: 19,52%                                               |            |                                                |                |            |              |                              | 17,95         |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                      |            |                                                |                |            |              |                              | 109,92        |                |
| OBSERVAÇÕES:                                              |            |                                                |                |            |              |                              |               |                |

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

Willing

CEP 74.681-450-Goiânia- GO

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipe  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

CEP 74.681-450-Goiânia- GO

# PAVIENGE

[illegible]

|                                                   |                                                                                     |                                |                                                 |                            |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA<br/>LTD A</b>              | <b>EDITAL:</b><br>GO 24/2022                                                        | <b>ENGENHARIA LTDA</b>         | <b>RODovia:</b><br>CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI | <b>DATA:</b><br>05/07/2022 |
|                                                   | <b>SERVIÇO:</b><br>CAIXA COLETORA EM CONCRETO TUBO D=1,00M EXCETO ESCAVAÇÃO (AC/BC) |                                |                                                 | <b>UNIDADE:</b><br>un      |
|                                                   | <b>TRECHO:</b><br>ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU                    |                                |                                                 | <b>CÓDIGO:</b><br>41347    |
|                                                   | <b>SUBTRECHO:</b><br>0                                                              | <b>SEGMENTO:</b><br>00/01/1900 |                                                 |                            |
| <b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b> |                                                                                     |                                |                                                 |                            |

| (A) EQUIPAMENTOS | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO   | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|------------|---------|------------|---------|-----------|---------------|
|                  | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |           |               |
|                  |            |         |            |         |           |               |
|                  |            |         |            |         |           |               |
|                  |            |         |            |         |           |               |
|                  |            |         |            |         |           |               |
|                  |            |         |            |         |           |               |
|                  |            |         |            |         |           |               |
|                  |            |         |            |         |           |               |
|                  |            |         |            |         |           |               |
|                  |            |         |            |         |           |               |
|                  |            |         |            |         | (A) TOTAL | 0,00          |

| ( B ) MÃO DE OBRA      |  | SAI/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT.      | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------|--|----------|--------------|-------------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO |  | 25,42    | 121,86       | 2,25        | 57,19         |
|                        |  |          |              |             |               |
|                        |  |          |              |             |               |
|                        |  |          |              |             |               |
|                        |  |          |              |             |               |
|                        |  |          |              |             |               |
|                        |  |          |              | ( B ) TOTAL | 57,19         |

| ( C ) ITENS DE INCIDÊNCIA |  | %    | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|--|------|------|--------|------|---------------|
| EPI                       |  | 1,12 | X    |        |      | 0,64          |
| ALIMENTAÇÃO               |  | 9,60 | X    |        |      | 5,49          |
| TRANSP. DE PESSOAL        |  | 4,79 | X    |        |      | 2,73          |
|                           |  |      |      |        |      |               |
| ( C ) TOTAL               |  |      |      |        |      | 8,86          |

|                                                          |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):               | 66,05 |
| (D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:                               | 1,00  |
| (E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) | 66,05 |

[illegible]

| ( G ) SERVIÇOS                  | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|
| FORMA DE PLACA COMPENSADA       | m2      | 73,36          | 12,3600 | 906,72         |
| CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM | m3      | 588,98         | 3,1400  | 1.849,39       |
|                                 |         |                |         |                |
|                                 |         |                |         |                |
|                                 |         |                |         |                |
|                                 |         |                |         |                |
| ( G ) TOTAL                     |         |                |         | 2756,11        |

[illegible]

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H) | 2.822,16 |
| BDI: 19,52%                                        | 550,88   |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                               | 3.373,04 |

|              |
|--------------|
| OBSERVAÇÕES: |
|--------------|

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

D. Sklar

# PAVIENGÉ

[illegible]

CEP 74.681-450-Goiania- GO

CEP 74.681-450-Goiânia- GO

# PAVIENG

[illegible]

SEGMENTO:  
00/01/1900

|              |
|--------------|
| OBSERVAÇÕES: |
|--------------|



**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

D<sup>2</sup> Gallun

CEP 74.681-450-Goiânia- GO

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

① Patient

# PAVIENGE

|                                 |                                                        |                                        |                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA LTDA</b> | EDITAL: CO 24/2022                                     | ENGENHARIA LTDA                        | DATA: 05/07/2022     |
|                                 | SERVIÇO: CORPO DE BTTC D=1,00M (EXCETO ESCAVAÇÃO)      | RODEADIA: CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI | UNIDADE: m           |
|                                 | TRECHO: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU |                                        | CÓDIGO: 41841        |
|                                 | PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS             | SUBTRECHO: 0                           | SEGMENTO: 00/01/1900 |

| (A) EQUIPAMENTOS                                 | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------------------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                                                  | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
| CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE | 0,30       | 0,00    | 358,21     | 134,20  | 1,00    | 107,46        |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
| <b>(A) TOTAL</b>                                 |            |         |            |         |         | <b>107,46</b> |

| (B) MÃO DE OBRA        | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------|----------|--------------|--------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 25,42    | 121,86       | 1,00   | 25,42         |
| AJUDANTE               | 13,35    | 121,86       | 9,00   | 120,15        |
| PEDREIRO               | 17,43    | 121,86       | 2,00   | 34,86         |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
| <b>(B) TOTAL</b>       |          |              |        | <b>180,43</b> |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA | %    | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------|------|------|--------|------|---------------|
| EPI                     | 1,12 | X    |        |      | 2,02          |
| ALIMENTAÇÃO             | 9,60 | X    |        |      | 17,32         |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 4,79 | X    |        |      | 8,64          |
|                         |      |      |        |      |               |
|                         |      |      |        |      |               |
| <b>(C) TOTAL</b>        |      |      |        |      | <b>27,98</b>  |

|                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| <b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C):</b>             | <b>315,87</b> |
| <b>(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:</b>                         | <b>1,00</b>   |
| <b>(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)</b> | <b>315,87</b> |

| (F) MATERIAIS                           | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|
| TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 1,00 M - PA1 | m       | 466,60         | 3,0000  | 1.399,80       |
|                                         |         |                |         |                |
|                                         |         |                |         |                |
|                                         |         |                |         |                |
|                                         |         |                |         |                |
|                                         |         |                |         |                |
|                                         |         |                |         |                |
|                                         |         |                |         |                |
|                                         |         |                |         |                |
|                                         |         |                |         |                |
| <b>(F) TOTAL</b>                        |         |                |         | <b>1399,80</b> |

| (G) SERVIÇOS                              | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|
| FORMA DE PLACA COMPENSADA                 | m2      | 73,36          | 0,2000  | 14,67          |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (AC)     | m3      | 641,52         | 0,0300  | 19,24          |
| CONCRETO CICLÓPICO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM | m3      | 465,64         | 1,3800  | 642,58         |
|                                           |         |                |         |                |
|                                           |         |                |         |                |
| <b>(G) TOTAL</b>                          |         |                |         | <b>676,49</b>  |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE       | UNIDADE | FÓRMULA | X1    | X2 | X3 | CUSTO  | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------|---------|---------|-------|----|----|--------|---------|----------------|
| TRANSPORTE COMERCIAL DE TUBOS | TKM     | 0,75DT  | 50,00 | -  | -  | 0,7500 | 3,0390  | 113,96         |
| TRANSPORTE LOCAL DE TUBOS     | TKM     | 1,39DT  | 15,00 | -  | -  | 1,3900 | 3,0390  | 63,36          |
|                               |         |         |       |    |    |        |         |                |
| <b>(H) TOTAL</b>              |         |         |       |    |    |        |         | <b>177,32</b>  |

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E)+(F)+(G)+(H)</b> | <b>2.569,48</b> |
| <b>BDI: 19,52%</b>                                  | <b>501,56</b>   |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                         | <b>3.071,04</b> |

OBSERVAÇÕES:

# PAVIENGE

[illegible]

CEP 74.681-450-Goiânia- GO

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipã  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

# PAVIENGE

| <b>PAVIENGE ENGENHARIA LTDA</b>                              | EDITAL:<br>CO 24/2022<br><br>SERVIÇO:<br>ESCAVAÇÃO MECANIZADA<br><br>TRECHO:<br>ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU<br><br>SUBTRECHO:<br>0 | <b>ENGENHARIA LTDA</b><br>RODEVIA<br>CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI | DATA:<br>05/07/2022<br><br>UNIDADE:<br>m3<br><br>CÓDIGO:<br>45020 |               |               |                |             |                |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|-------------|----------------|
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                   | SEGMENTO:<br>00/01/L900                                                                                                                               |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
| (A) EQUIPAMENTOS                                             | UTILIZAÇÃO                                                                                                                                            |                                                                   | VALOR HORA                                                        |               | CONSUMO       | CUSTO HORÁRIO  |             |                |
|                                                              | PRODUTIVA                                                                                                                                             | IMPROD.                                                           | PRODUTIVO                                                         | IMPROD.       |               |                |             |                |
| RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - CATERPILLAR 416E OU EQUIVALENTE | 0,04                                                                                                                                                  | 0,00                                                              | 135,21                                                            | 55,84         | 1,00          | 5,40           |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
| (A) TOTAL                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               | 5,40           |             |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                              | SAL/HORA                                                                                                                                              | ENCARGOS (%)                                                      | QUANT.                                                            | CUSTO HORÁRIO |               |                |             |                |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                       | 25,42                                                                                                                                                 | 121,86                                                            | 0,02                                                              | 0,50          |               |                |             |                |
| SERVENTE                                                     | 12,20                                                                                                                                                 | 121,86                                                            | 0,04                                                              | 0,48          |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
| (B) TOTAL                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               | 0,98          |                |             |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                      | %                                                                                                                                                     | M.O.                                                              | EQUIP.                                                            | MAT.          | CUSTO HORÁRIO |                |             |                |
| EPI                                                          | 1,12                                                                                                                                                  | X                                                                 |                                                                   |               | 0,01          |                |             |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                  | 9,60                                                                                                                                                  | X                                                                 |                                                                   |               | 0,09          |                |             |                |
| TRANSP. DE PESSOAL                                           | 4,79                                                                                                                                                  | X                                                                 |                                                                   |               | 0,04          |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
| (C) TOTAL                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               | 0,14           |             |                |
| <b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C):</b>                |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               | <b>6,52</b>   |                |             |                |
| <b>( D ) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:</b>                          |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               | <b>1,00</b>   |                |             |                |
| <b>( E ) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)</b>  |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               | <b>6,52</b>   |                |             |                |
| (F) MATERIAIS                                                | UNIDADE                                                                                                                                               | CUSTO UNITÁRIO                                                    |                                                                   |               | CONSUMO       | CUSTO UNITÁRIO |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
| (F) TOTAL                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               | 0,00           |             |                |
| (G) SERVIÇOS                                                 | UNIDADE                                                                                                                                               | CUSTO UNITÁRIO                                                    |                                                                   |               | CONSUMO       | CUSTO UNITÁRIO |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
| (G) TOTAL                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               | 0,00           |             |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                      | UNIDADE                                                                                                                                               | FÓRMULA                                                           | X1                                                                | X2            | X3            | CUSTO          | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
|                                                              |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |
| (H) TOTAL                                                    |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             | 0,00           |
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E)+(F)+(G)+(H)</b>          |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                | <b>6,52</b> |                |
| <b>BDI: 19,52%</b>                                           |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                | <b>1,27</b> |                |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                                  |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                | <b>7,79</b> |                |
| OBSERVAÇÕES:                                                 |                                                                                                                                                       |                                                                   |                                                                   |               |               |                |             |                |



|                                 |                                                                  |  |                        |                                                |  |                                |  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|--|------------------------|------------------------------------------------|--|--------------------------------|--|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA LTDA</b> | <b>EDITAL:</b><br>CO 24/2022                                     |  | <b>ENGENHARIA LTDA</b> | <b>RODovia</b><br>CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI |  | <b>DATA:</b><br>05/07/2022     |  |
|                                 | <b>SERVIÇO:</b><br>LASTRO DE PEDRA                               |  |                        |                                                |  | <b>UNIDADE:</b><br>m3          |  |
|                                 | <b>TRECHO:</b><br>ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU |  |                        |                                                |  | <b>CÓDIGO:</b><br>45030        |  |
|                                 | <b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>                |  |                        | <b>SUBTRECHO:</b><br>0                         |  | <b>SEGMENTO:</b><br>00/01/1900 |  |

| (A) EQUIPAMENTOS | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                  | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
| <b>(A) TOTAL</b> |            |         |            |         |         | 0,00          |

| (B) MÃO DE OBRA        | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------|----------|--------------|--------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 25,42    | 121,86       | 0,10   | 2,54          |
| PEDREIRO               | 17,43    | 121,86       | 0,80   | 13,94         |
| SERVENTE               | 12,20    | 121,86       | 3,00   | 36,60         |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
| <b>(B) TOTAL</b>       |          |              |        | 53,08         |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA | %    | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------|------|------|--------|------|---------------|
| EPI                     | 1,12 | X    |        |      | 0,59          |
| ALIMENTAÇÃO             | 9,60 | X    |        |      | 5,09          |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 4,79 | X    |        |      | 2,54          |
|                         |      |      |        |      |               |
|                         |      |      |        |      |               |
| <b>(C) TOTAL</b>        |      |      |        |      | 8,22          |

|                                                           |  |  |  |  |       |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| <b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C) :</b>        |  |  |  |  | 61,30 |
| <b>(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:</b>                         |  |  |  |  | 1,00  |
| <b>(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)</b> |  |  |  |  | 61,30 |

| (F) MATERIAIS           | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|----------------|---------|----------------|
| PEDRA DE MÃO / MARROADA | m3      | 82,50          | 1,1000  | 90,75          |
|                         |         |                |         |                |
|                         |         |                |         |                |
|                         |         |                |         |                |
|                         |         |                |         |                |
|                         |         |                |         |                |
|                         |         |                |         |                |
|                         |         |                |         |                |
|                         |         |                |         |                |
|                         |         |                |         |                |
| <b>(F) TOTAL</b>        |         |                |         | 90,75          |

| (G) SERVIÇOS     | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(G) TOTAL</b> |         |                |         | 0,00           |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | UNIDADE | FÓRMULA | X1 | X2 | X3 | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|---------|----|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
| <b>(H) TOTAL</b>        |         |         |    |    |    |       |         | 0,00           |

|                                                           |  |  |  |  |  |  |  |        |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  | 152,05 |
| <b>BDI: 19,52%</b>                                        |  |  |  |  |  |  |  | 29,68  |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                               |  |  |  |  |  |  |  | 181,73 |

**OBSERVAÇÕES:**





# PAVIENGE

|                                     |                                                                  |                        |                                                |                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA<br/>LTDA</b> | <b>EDITAL:</b><br>CO 24/2022                                     | <b>ENGENHARIA LTDA</b> | <b>ROBOVIA</b><br>CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI | <b>DATA:</b><br>05/07/2022 |
|                                     | <b>SERVIÇO:</b><br>CONCRETO FCK=15 MPA                           |                        |                                                | <b>UNIDADE:</b><br>m3      |
|                                     | <b>TRECHO:</b><br>ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU |                        |                                                | <b>CÓDIGO:</b><br>45050    |
|                                     | <b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>                | <b>SUBTRECHO:</b><br>0 | <b>SEGMENTO:</b><br>00/01/1900                 |                            |

| (A) EQUIPAMENTOS                | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                                 | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
| BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA    | 0,71       | 0,29    | 4,82       | 0,97    | 1,00    | 3,70          |
| VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm | 0,29       | 0,71    | 7,04       | 0,68    | 1,00    | 2,52          |
| GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA       | 0,71       | 0,29    | 42,97      | 3,08    | 1,00    | 31,40         |
|                                 |            |         |            |         |         |               |
|                                 |            |         |            |         |         |               |
|                                 |            |         |            |         |         |               |
|                                 |            |         |            |         |         |               |
|                                 |            |         |            |         |         |               |
| (A) TOTAL                       |            |         |            |         |         | 37,62         |

| ( B ) MÃO DE OBRA            | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------|----------|--------------|--------|---------------|
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 17,43    | 121,86       | 0,71   | 12,37         |
| PEDREIRO                     | 17,43    | 121,86       | 2,00   | 34,86         |
| SERVENTE                     | 12,20    | 121,86       | 15,00  | 183,00        |
|                              |          |              |        |               |
|                              |          |              |        |               |
|                              |          |              |        |               |
| ( B ) TOTAL                  |          |              |        | 230,23        |

| ( C ) ITENS DE INCIDÊNCIA | %    | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------|--------|------|---------------|
| EPI                       | 1,12 | X    |        |      | 2,57          |
| ALIMENTAÇÃO               | 9,60 | X    |        |      | 22,10         |
| TRANSP. DE PESSOAL        | 4,79 | X    |        |      | 11,02         |
|                           |      |      |        |      |               |
| ( C ) TOTAL               |      |      |        |      | 35,69         |

|                                                                        |        |
|------------------------------------------------------------------------|--------|
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO $\{A\} + \{B\} + \{C\}$ :                    | 303,54 |
| $\{D\}$ - PRODUÇÃO POR EQUIPE:                                         | 2,11   |
| $\{E\}$ - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO $[\{A\} + \{B\} + \{C\}] / \{D\}$ | 143,71 |

| ( F ) MATERIAIS             | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO  | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------------|---------|----------------|----------|----------------|
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | Kg      | 0,60           | 280,0000 | 168,00         |
| AREIA - COMERCIAL (AC)      | m³      | 165,00         | 0,9230   | 152,29         |
| BRITA - COMERCIAL (BC)      | m³      | 79,20          | 0,8360   | 66,21          |
|                             |         |                |          |                |
|                             |         |                |          |                |
|                             |         |                |          |                |
|                             |         |                |          |                |
|                             |         |                |          |                |
|                             |         |                |          |                |
|                             |         |                |          |                |
|                             |         |                |          |                |
| ( F ) TOTAL                 |         |                |          | 386,50         |

| ( G ) SERVIÇOS | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO |
|----------------|---------|----------------|-------------|----------------|
|                |         |                |             |                |
|                |         |                |             |                |
|                |         |                |             |                |
|                |         |                |             |                |
|                |         |                |             |                |
|                |         |                |             |                |
|                |         |                | ( G ) TOTAL | 0,00           |

| ( H ) ITENS DE TRANSPORTE | UNIDADE | FÓRMULA | X1 | X2 | X3 | CUSTO | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------|---------|---------|----|----|----|-------|-------------|----------------|
|                           |         |         |    |    |    |       |             |                |
|                           |         |         |    |    |    |       |             |                |
|                           |         |         |    |    |    |       |             |                |
|                           |         |         |    |    |    |       | ( H ) TOTAL | 0,00           |

|                                                    |  |        |
|----------------------------------------------------|--|--------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H) |  | 530,21 |
| BDI: 19,52%                                        |  | 103,49 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                               |  | 633,70 |

|              |
|--------------|
| OBSERVAÇÕES: |
|--------------|

## 00/01/1900

*Fulling*

# PAVIENGE

|                                 |                                                                                                |  |                        |  |                                                  |                                |                            |                         |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|--------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA LTDA</b> | <b>EDITAL:</b><br>CO 24/2022                                                                   |  | <b>ENGENHARIA LTDA</b> |  | <b>PROPOSTA:</b><br>CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI |                                | <b>DATA:</b><br>05/07/2022 |                         |
|                                 | <b>SERVIÇO:</b><br>AÇO CASO/60 AQUISIÇÃO, ARMAÇÃO E COLOCAÇÃO (INCLUSO PERDAS) - MESOESTRUTURA |  |                        |  |                                                  |                                |                            | <b>UNIDADE:</b><br>Kg   |
|                                 | <b>TRECHO:</b><br>ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU                               |  |                        |  |                                                  |                                |                            | <b>CÓDIGO:</b><br>45120 |
|                                 | <b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>                                              |  |                        |  |                                                  | <b>SEGMENTO:</b><br>00/01/1900 |                            |                         |

  

| (A) EQUIPAMENTOS | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                  | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
| <b>(A) TOTAL</b> |            |         |            |         | 0,00    |               |

  

| (B) MÃO DE OBRA        | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------|----------|--------------|--------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 25,42    | 121,86       | 0,02   | 0,50          |
| AJUDANTE               | 13,35    | 121,86       | 0,14   | 1,86          |
| ARMADOR                | 20,18    | 121,86       | 0,08   | 1,61          |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
| <b>(B) TOTAL</b>       |          |              |        | 3,97          |

  

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA | %    | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------|------|------|--------|------|---------------|
| EPI                     | 1,12 | X    |        |      | 0,04          |
| ALIMENTAÇÃO             | 9,60 | X    |        |      | 0,38          |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 4,79 | X    |        |      | 0,19          |
|                         |      |      |        |      |               |
|                         |      |      |        |      |               |
| <b>(C) TOTAL</b>        |      |      |        |      | 0,61          |

  

|                                                                 |  |  |  |  |      |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------|
| <b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):</b>               |  |  |  |  | 4,58 |
| <b>(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:</b>                               |  |  |  |  | 1,00 |
| <b>(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  |  |  |  | 4,58 |

  

| (F) MATERIAIS    | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
| AÇO CA - 50      | Kg      | 7,59           | 1,1000  | 8,34           |
| ARAME RECOZIDO   | Kg      | 9,43           | 0,0100  | 0,09           |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(F) TOTAL</b> |         |                |         | 8,43           |

  

| (G) SERVIÇOS     | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(G) TOTAL</b> |         |                |         | 0,00           |

  

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | UNIDADE | FÓRMULA | X1 | X2 | X3 | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|---------|----|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
| <b>(H) TOTAL</b>        |         |         |    |    |    |       |         | 0,00           |

  

|                                                           |  |  |  |  |       |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  |  |  |  | 13,01 |
| <b>BDI: 19,52%</b>                                        |  |  |  |  | 2,53  |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                               |  |  |  |  | 15,54 |

  

**OBSERVAÇÕES:**

# PAVIENGE

|                                 |                                                                                                                              |  |                                                              |  |                                                  |  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|--|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA LTDA</b> | EDITAL: CO 24/2022<br>SERVIÇO: CONCRETO FCK=25 MPa<br>TRECHO: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU<br>SUBTRECHO: 0 |  | RODOVIA CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI<br>SEGMENTO: 00/01/1900 |  | DATA: 05/07/2022<br>UNIDADE: m3<br>CÓDIGO: 45130 |  |
|                                 | PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                                                                                   |  |                                                              |  |                                                  |  |
|                                 |                                                                                                                              |  |                                                              |  |                                                  |  |
|                                 |                                                                                                                              |  |                                                              |  |                                                  |  |

| (A) EQUIPAMENTOS                | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                                 | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
| BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA    | 0,71       | 0,29    | 4,82       | 0,97    | 1,00    | 3,70          |
| VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm | 0,29       | 0,71    | 7,04       | 0,68    | 1,00    | 2,52          |
| GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA       | 0,71       | 0,29    | 42,97      | 3,08    | 1,00    | 31,40         |
|                                 |            |         |            |         |         |               |
|                                 |            |         |            |         |         |               |
|                                 |            |         |            |         |         |               |
|                                 |            |         |            |         |         |               |
|                                 |            |         |            |         |         |               |
|                                 |            |         |            |         |         |               |
| <b>(A) TOTAL</b>                |            |         |            |         |         | <b>37,62</b>  |

| (B) MÃO DE OBRA              | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------|----------|--------------|--------|---------------|
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | 17,43    | 121,86       | 0,71   | 12,37         |
| PEDREIRO                     | 17,43    | 121,86       | 2,00   | 34,86         |
| SERVENTE                     | 12,20    | 121,86       | 15,00  | 183,00        |
|                              |          |              |        |               |
|                              |          |              |        |               |
|                              |          |              |        |               |
| <b>(B) TOTAL</b>             |          |              |        | <b>230,23</b> |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA | %    | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------|------|------|--------|------|---------------|
| EPI                     | 1,12 | X    |        |      | 2,57          |
| ALIMENTAÇÃO             | 9,60 | X    |        |      | 22,10         |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 4,79 | X    |        |      | 11,02         |
|                         |      |      |        |      |               |
|                         |      |      |        |      |               |
| <b>(C) TOTAL</b>        |      |      |        |      | <b>35,69</b>  |

|                                                                 |  |               |
|-----------------------------------------------------------------|--|---------------|
| <b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):</b>               |  | <b>303,54</b> |
| <b>(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:</b>                               |  | <b>2,08</b>   |
| <b>(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> |  | <b>146,27</b> |

| (F) MATERIAIS               | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------------|---------|----------------|---------|----------------|
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32 | Kg      |                | 0,60    | 223,80         |
| AREIA - COMERCIAL (AC)      | m3      | 165,00         | 0,5780  | 95,37          |
| BRITA - COMERCIAL (BC)      | m3      | 79,20          | 0,7120  | 56,39          |
|                             |         |                |         |                |
|                             |         |                |         |                |
|                             |         |                |         |                |
|                             |         |                |         |                |
|                             |         |                |         |                |
|                             |         |                |         |                |
| <b>(F) TOTAL</b>            |         |                |         | <b>375,56</b>  |

| (G) SERVIÇOS     | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(G) TOTAL</b> |         |                |         | <b>0,00</b>    |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | UNIDADE | FÓRMULA | X1 | X2 | X3 | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|---------|----|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
| <b>(H) TOTAL</b>        |         |         |    |    |    |       |         | <b>0,00</b>    |

|                                                           |  |               |
|-----------------------------------------------------------|--|---------------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  | <b>521,83</b> |
| <b>BDI: 19,52%</b>                                        |  | <b>101,86</b> |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                               |  | <b>623,69</b> |

OBSERVAÇÕES:





# PAVIENGE

INGENIERIA LTDA RODOLFA

PAVIENGE ENGENHARIA  
LTDA

EDITAL:  
CO 24/2022  
SERVIÇO:  
FORMA CHAPA COMPENSADA RESINADA 12 MM (INCLUSO DESFORMA)  
TRECHO:  
ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU  
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENGENHARIA LTDA  
MIS  
0  
RODOLFO  
CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI  
SEGMENTO:  
00/01/1900

DATA:  
05/07/2022  
UNIDADE:  
m2  
CÓDIGO:  
45145

| (A) EQUIPAMENTOS               |  | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------------|--|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                                |  | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
| GRUPO GERADOR 2,5 / 3,0 KVA    |  | 1,00       | 0,00    | 3,23       | 0,15    | 0,61    | 1,97          |
| SERRA CIRCULAR 12" COM BANCADA |  | 1,00       | 0,00    | 3,29       | 0,47    | 0,61    | 2,01          |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |
|                                |  |            |         |            |         |         |               |

EDITAL:  
CO 24/2022

**SERVICO:**

**SERVIÇO:**

FORMA C

**FORMA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 17 MM (INCLUSO DESFORMA)**

**TRECHO:**

ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

**SUBTRECHO:**

11

**BOBBIA**

CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

| DATA: |
|-------|
|-------|

05/07/2022

UNIDADE:

m2

**CÓDIGO:**

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS****SEGMENTO:**

00/01/1900

**OBSERVAÇÕES:**

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

## 00/01/1900

**OBSERVAÇÕES:**

# PAVIENGE

|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------|-------------|----------------|---------|----------------|
| PAVIENGE ENGENHARIA<br>LTDA                                          | EDITAL:<br>CO 24/2022                                     | ENGENHARIA LTDA | REPOSIÇÃO                    | DATA:<br>05/07/2022 |             |                |         |                |
|                                                                      | SERVIÇO:<br>CONCRETO FCK=25 MPA                           |                 | CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI | UNIDADE:<br>m3      |             |                |         |                |
|                                                                      | TRECHO:<br>ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU |                 |                              | CÓDIGO:<br>45165    |             |                |         |                |
|                                                                      | SUBTRECHO:<br>0                                           |                 | SEGMENTO:<br>00/01/1900      |                     |             |                |         |                |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                           |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
| ( A ) EQUIPAMENTOS                                                   | UTILIZAÇÃO                                                |                 | VALOR HORA                   |                     | CONSUMO     | CUSTO HORÁRIO  |         |                |
|                                                                      | PRODUTIVA                                                 | IMPROD.         | PRODUTIVO                    | IMPROD.             |             |                |         |                |
| BETONEIRA DE 320L - ELÉTRICA                                         | 0,71                                                      | 0,29            | 4,82                         | 0,97                | 1,00        | 3,70           |         |                |
| VIBRADOR DE IMERSÃO - D = 35 mm                                      | 0,29                                                      | 0,71            | 7,04                         | 0,68                | 1,00        | 2,52           |         |                |
| GRUPO GERADOR 36 / 40 KVA                                            | 0,71                                                      | 0,29            | 42,97                        | 3,08                | 1,00        | 31,40          |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     | ( A ) TOTAL | 37,62          |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
| ( B ) MÃO DE OBRA                                                    |                                                           |                 | SAL/HORA                     | ENCARGOS (%)        | QUANT.      | CUSTO HORÁRIO  |         |                |
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE                                         |                                                           |                 | 17,43                        | 121,86              | 0,71        | 12,37          |         |                |
| PEDREIRO                                                             |                                                           |                 | 17,43                        | 121,86              | 2,00        | 34,86          |         |                |
| SERVENTE                                                             |                                                           |                 | 12,20                        | 121,86              | 15,00       | 183,00         |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     | ( B ) TOTAL | 230,23         |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
| ( C ) ITENS DE INCIDÊNCIA                                            |                                                           | %               | M.O.                         | EQUIP.              | MAT.        | CUSTO HORÁRIO  |         |                |
| EPI                                                                  |                                                           | 1,12            | X                            |                     |             | 2,57           |         |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                          |                                                           | 9,60            | X                            |                     |             | 22,10          |         |                |
| TRANSP. DE PESSOAL                                                   |                                                           | 4,79            | X                            |                     |             | 11,02          |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     | ( C ) TOTAL | 35,69          |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C ) :                    |                                                           |                 |                              |                     |             | 303,54         |         |                |
| ( D ) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:                                         |                                                           |                 |                              |                     |             | 2,08           |         |                |
| ( E ) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [ ( A ) + ( B ) + ( C ) ] / ( D ) |                                                           |                 |                              |                     |             | 146,27         |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
| ( F ) MATERIAIS                                                      |                                                           | UNIDADE         | CUSTO UNITÁRIO               |                     | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO |         |                |
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32                                          |                                                           | Kg              | 0,60                         |                     | 373,0000    | 223,80         |         |                |
| AREIA - COMERCIAL (AC)                                               |                                                           | m3              | 165,00                       |                     | 0,5780      | 95,37          |         |                |
| BRITA - COMERCIAL (BC)                                               |                                                           | m3              | 79,20                        |                     | 0,7120      | 56,39          |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     | ( F ) TOTAL | 375,56         |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
| ( G ) SERVIÇOS                                                       |                                                           | UNIDADE         | CUSTO UNITÁRIO               |                     | CONSUMO     | CUSTO UNITÁRIO |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     | ( G ) TOTAL | 0,00           |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
| ( H ) ITENS DE TRANSPORTE                                            | UNIDADE                                                   | FÓRMULA         | X1                           | X2                  | X3          | CUSTO          | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     | ( H ) TOTAL |                |         | 0,00           |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )           |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         | 521,83         |
| BDI: 19,52%                                                          |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         | 101,86         |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                 |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         | 623,69         |
| OBSERVAÇÕES:                                                         |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |
|                                                                      |                                                           |                 |                              |                     |             |                |         |                |

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

10/11/19

# PAVIENGÉ

[illegible]

# PAVIENGE

|                                 |                                                        |                 |              |                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------|----------------------|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA LTDA</b> | EDITAL: CO 24/2022                                     | ENGENHARIA LTDA | RODOVIA      | DATA: 05/07/2022     |
|                                 | SERVIÇO: SONDAGEM MAT. 3ª CAT. - ROCHA MED. ABRASIVA   |                 |              | UNIDADE: m           |
|                                 | TRECHO: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU |                 |              | CÓDIGO: 45185        |
|                                 | PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS             |                 | SUBTRECHO: 0 | SEGMENTO: 00/01/1900 |

  

| ( A ) EQUIPAMENTOS                               | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------------------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                                                  | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
| SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA) | 1,00       | 0,00    | 68,29      | 30,30   | 2,50    | 170,72        |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
| <b>( A ) TOTAL</b>                               |            |         |            |         |         | <b>170,72</b> |

  

| ( B ) MÃO DE OBRA  | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------|----------|--------------|--------|---------------|
| AJUDANTE           | 13,35    | 121,86       | 5,00   | 66,75         |
| SERVENTE           | 12,20    | 121,86       | 2,50   | 30,50         |
|                    |          |              |        |               |
|                    |          |              |        |               |
|                    |          |              |        |               |
|                    |          |              |        |               |
|                    |          |              |        |               |
| <b>( B ) TOTAL</b> |          |              |        | <b>97,25</b>  |

  

| ( C ) ITENS DE INCIDÊNCIA | %    | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------------|------|------|--------|------|---------------|
| EPI                       | 1,12 | X    |        |      | 1,08          |
| ALIMENTAÇÃO               | 9,60 | X    |        |      | 9,33          |
| TRANSP. DE PESSOAL        | 4,79 | X    |        |      | 4,65          |
|                           |      |      |        |      |               |
|                           |      |      |        |      |               |
| <b>( C ) TOTAL</b>        |      |      |        |      | <b>15,06</b>  |

  

|                                                                    |  |  |  |  |        |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C ) :                  |  |  |  |  | 283,03 |
| ( D ) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:                                       |  |  |  |  | 1,00   |
| ( E ) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [( A ) + ( B ) + ( C )] / ( D ) |  |  |  |  | 283,03 |

  

| ( F ) MATERIAIS    | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------|---------|----------------|---------|----------------|
| COROA DIAMANTADA   | un      | 931,60         | 0,2000  | 186,32         |
|                    |         |                |         |                |
|                    |         |                |         |                |
|                    |         |                |         |                |
|                    |         |                |         |                |
|                    |         |                |         |                |
|                    |         |                |         |                |
|                    |         |                |         |                |
| <b>( F ) TOTAL</b> |         |                |         | <b>186,32</b>  |

  

| ( G ) SERVIÇOS     | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                    |         |                |         |                |
|                    |         |                |         |                |
|                    |         |                |         |                |
|                    |         |                |         |                |
|                    |         |                |         |                |
|                    |         |                |         |                |
|                    |         |                |         |                |
| <b>( G ) TOTAL</b> |         |                |         | <b>0,00</b>    |

  

| ( H ) ITENS DE TRANSPORTE | UNIDADE | FÓRMULA | X1 | X2 | X3 | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------|---------|---------|----|----|----|-------|---------|----------------|
|                           |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                           |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                           |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                           |         |         |    |    |    |       |         |                |
| <b>( H ) TOTAL</b>        |         |         |    |    |    |       |         | <b>0,00</b>    |

  

|                                                            |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H ) |  |  |  |  | 469,35 |
| BDI: 19,52%                                                |  |  |  |  | 91,61  |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                       |  |  |  |  | 560,96 |

  

OBSERVAÇÕES:

# PAVIENGE

|                                 |                                                        |                                       |                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA LTDA</b> | EDITAL: CO 24/2022                                     | ENGENHARIA LTDA                       | DATA: 05/07/2022     |
|                                 | SERVIÇO: SONDAGEM MAT. 3º CAT. - ROCHA MUITO ABRASIVO  | RODEADA: CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI | UNIDADE: m           |
|                                 | TRECHO: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU |                                       | CÓDIGO: 45190        |
|                                 | PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS             | SUBTRECHO: 0                          | SEGMENTO: 00/01/1900 |

| (A) EQUIPAMENTOS                                 | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------------------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                                                  | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
| SONDA ROTATIVA COM ACESSÓRIOS (INCLUI MOTOBOMBA) | 1,00       | 0,00    | 68,29      | 30,30   | 3,00    | 204,87        |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                                  |            |         |            |         |         |               |
| <b>(A) TOTAL</b>                                 |            |         |            |         |         | <b>204,87</b> |

| (B) MÃO DE OBRA  | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|----------|--------------|--------|---------------|
| AJUDANTE         | 13,35    | 121,86       | 6,00   | 80,10         |
| SERVENTE         | 12,20    | 121,86       | 3,00   | 36,60         |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
| <b>(B) TOTAL</b> |          |              |        | <b>116,70</b> |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA | %    | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------|------|------|--------|------|---------------|
| EPI                     | 1,12 | X    |        |      | 1,30          |
| ALIMENTAÇÃO             | 9,60 | X    |        |      | 11,20         |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 4,79 | X    |        |      | 5,58          |
|                         |      |      |        |      |               |
|                         |      |      |        |      |               |
| <b>(C) TOTAL</b>        |      |      |        |      | <b>18,08</b>  |

|                                                          |  |  |  |  |        |
|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):               |  |  |  |  | 339,65 |
| (D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:                               |  |  |  |  | 1,00   |
| (E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  | 339,65 |

| (F) MATERIAIS    | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
| COROA DIAMANTADA | un      | 931,60         | 0,2500  | 232,90         |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(F) TOTAL</b> |         |                |         | <b>232,90</b>  |

| (G) SERVIÇOS     | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(G) TOTAL</b> |         |                |         | <b>0,00</b>    |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | UNIDADE | FÓRMULA | X1 | X2 | X3 | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|---------|----|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
| <b>(H) TOTAL</b>        |         |         |    |    |    |       |         | <b>0,00</b>    |

|                                                    |  |  |  |  |  |  |  |        |
|----------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  |  |  |  | 572,55 |
| BDI: 19,52%                                        |  |  |  |  |  |  |  | 111,76 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                               |  |  |  |  |  |  |  | 684,31 |

OBSERVAÇÕES:

---

|              |
|--------------|
| OBSERVAÇÕES: |
|--------------|

CEP 74.681-450-Goiânia- GO

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

D<sup>7</sup> *Foley*



**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

oê *Solomon*

CEP 74.681-450-Goiânia- GO



|                                            |                                                        |                              |                  |  |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|--|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA LTDA</b>            | EDITAL: CO 24/2022                                     | REDOVAIA                     | DATA: 05/07/2022 |  |
|                                            | SERVIÇO: ESCAVAÇÃO MANUAL                              | CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI |                  |  |
|                                            | TRECHO: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU | UNIDADE: m3                  |                  |  |
|                                            | SUBTRECHO: 0                                           | CÓDIGO: 47027                |                  |  |
| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS |                                                        | SEGMENTO: 00/01/1900         |                  |  |

| (A) EQUIPAMENTOS | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                  | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
|                  |            |         |            |         |         |               |
| <b>(A) TOTAL</b> |            |         |            |         |         | 0,00          |

| (B) MÃO DE OBRA        | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------|----------|--------------|--------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO | 25,42    | 121,86       | 0,10   | 2,54          |
| AJUDANTE               | 13,35    | 121,86       | 3,00   | 40,05         |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
|                        |          |              |        |               |
| <b>(B) TOTAL</b>       |          |              |        | 42,59         |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA | %    | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------|------|------|--------|------|---------------|
| FERRAMENTAS MANUAIS     | 5,00 | X    |        |      | 2,12          |
| EPI                     | 1,12 | X    |        |      | 0,47          |
| ALIMENTAÇÃO             | 9,60 | X    |        |      | 4,08          |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 4,79 | X    |        |      | 2,04          |
| <b>(C) TOTAL</b>        |      |      |        |      | 8,71          |

|                                                          |  |  |  |  |       |
|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):               |  |  |  |  | 51,30 |
| (D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:                               |  |  |  |  | 1,00  |
| (E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D) |  |  |  |  | 51,30 |

| (F) MATERIAIS    | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(F) TOTAL</b> |         |                |         | 0,00           |

| (G) SERVIÇOS     | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(G) TOTAL</b> |         |                |         | 0,00           |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | UNIDADE | FÓRMULA | X1 | X2 | X3 | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|---------|----|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
| <b>(H) TOTAL</b>        |         |         |    |    |    |       |         | 0,00           |

|                                                    |  |  |  |  |       |
|----------------------------------------------------|--|--|--|--|-------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  | 51,30 |
| BDI: 19,52%                                        |  |  |  |  | 10,01 |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                               |  |  |  |  | 61,31 |

OBSERVAÇÕES:

# PAVIENGE

## PAVIENGE ENGENHARIA LTDA

EDITAL:  
CO 24/2022

SERVIÇO:

ESTABILIZAÇÃO SOLO - AREIA 25% PESO - PISTA

TRECHO:

ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

SUBTRECHO:

0

ENGENHARIA LTDA

PROPOSTA

CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

DATA:

05/07/2022

UNIDADE:

m3

CÓDIGO:

40350-A

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:

00/01/1900

| ( A ) EQUIPAMENTOS                                                   |  |  | UTILIZAÇÃO |                | VALOR HORA |              | CONSUMO       | CUSTO HORÁRIO  |
|----------------------------------------------------------------------|--|--|------------|----------------|------------|--------------|---------------|----------------|
|                                                                      |  |  | PRODUTIVA  | IMPROD.        | PRODUTIVO  | IMPROD.      |               |                |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 429Z OU EQUIVALENTE                    |  |  | 0,30       | 0,70           | 135,54     | 28,83        | 1,00          | 60,84          |
| ROLO PÉ DE CARNEIRO AUTOPROPELIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE            |  |  | 1,00       | 0,00           | 192,90     | 65,21        | 1,00          | 192,90         |
| GRADE DE DISCO - 24X24                                               |  |  | 0,30       | 0,70           | 3,78       | 2,43         | 1,00          | 2,83           |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - CS533 E OU EQUIVALENTE          |  |  | 0,52       | 0,48           | 210,05     | 65,41        | 1,00          | 140,62         |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                              |  |  | 0,28       | 0,72           | 327,77     | 47,65        | 1,00          | 126,08         |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                             |  |  | 0,42       | 0,58           | 229,37     | 74,12        | 1,00          | 139,32         |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
| ( A ) TOTAL                                                          |  |  |            |                |            |              |               | 662,59         |
| ( B ) MÃO DE OBRA                                                    |  |  |            |                | SAL/HORA   | ENCARGOS (%) | QUANT.        | CUSTO HORÁRIO  |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                               |  |  |            |                | 25,42      | 121,86       | 0,50          | 12,71          |
| AJUDANTE                                                             |  |  |            |                | 13,35      | 121,86       | 6,00          | 80,10          |
| GREDEISTA                                                            |  |  |            |                | 13,35      | 121,86       | 1,00          | 13,35          |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
| ( B ) TOTAL                                                          |  |  |            |                |            |              |               | 106,16         |
| ( C ) ITENS DE INCIDÊNCIA                                            |  |  | %          | M.O.           | EQUIP.     | MAT.         | CUSTO HORÁRIO |                |
| EPI                                                                  |  |  | 1,12       | X              |            |              | 1,18          |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                          |  |  | 9,60       | X              |            |              | 10,19         |                |
| TRANSP. DE PESSOAL                                                   |  |  | 4,79       | X              |            |              | 5,08          |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
| ( C ) TOTAL                                                          |  |  |            |                |            |              |               | 16,45          |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C ) :                    |  |  |            |                |            |              |               | 785,20         |
| ( D ) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:                                         |  |  |            |                |            |              |               | 55,69          |
| ( E ) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [ ( A ) + ( B ) + ( C ) ] / ( D ) |  |  |            |                |            |              |               | 14,09          |
| ( F ) MATERIAIS                                                      |  |  | UNIDADE    | CUSTO UNITÁRIO |            |              | CONSUMO       | CUSTO UNITÁRIO |
| AREIA - COMERCIAL (AC)                                               |  |  | m3         | 165,00         |            |              | 0,3438        | 56,72          |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               |                |
|                                                                      |  |  |            |                |            |              |               | </             |

OBSERVAÇÕES:

## PAVIENGE

PAVIENGE ENGENHARIA  
LTDAEDITAL:  
CO 24/2022

SERVIÇO:

ESTABILIZAÇÃO SOLO - BRITA 30% PESO - AREIA 25% PESO - PISTA

TRECHO:

ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

ENGENHARIA LTDA

RDOQUIN

CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

DATA:

05/07/2022

UNIDADE:

m3

CÓDIGO:

40350-B

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SUBTRECHO:

0

SEGMENTO:

00/01/1900

| ( A ) EQUIPAMENTOS                                                  |         |         | UTILIZAÇÃO |                | VALOR HORA |              | CONSUMO        | CUSTO HORÁRIO  |
|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|------------|--------------|----------------|----------------|
|                                                                     |         |         | PRODUTIVA  | IMPROD.        | PRODUTIVO  | IMPROD.      |                |                |
| TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF 4292 OU EQUIVALENTE                   |         |         | 0,30       | 0,70           | 135,54     | 28,83        | 1,00           | 60,84          |
| ROLO PÊ DE CARNEIRO AUTOPROPULIDO - CA 250 OU EQUIVALENTE           |         |         | 1,00       | 0,00           | 192,90     | 65,21        | 1,00           | 192,90         |
| GRADE DE DISCO - 24X24                                              |         |         | 0,30       | 0,70           | 3,78       | 2,43         | 1,00           | 2,83           |
| ROLO LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPULIDO - CSS33 E OU EQUIVALENTE         |         |         | 0,52       | 0,48           | 210,05     | 65,41        | 1,00           | 140,62         |
| CAMINHÃO TANQUE 10.000L                                             |         |         | 0,28       | 0,72           | 327,77     | 47,65        | 1,00           | 126,08         |
| MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE                            |         |         | 0,42       | 0,58           | 229,37     | 74,12        | 1,00           | 139,32         |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
| ( A ) TOTAL                                                         |         |         |            |                |            |              |                | 662,59         |
| ( B ) MÃO DE OBRA                                                   |         |         |            |                | SAL/HORA   | ENCARGOS (%) | QUANT.         | CUSTO HORÁRIO  |
| ENCARREGADO DE SERVIÇO                                              |         |         |            |                | 25,42      | 121,86       | 0,50           | 12,71          |
| AJUDANTE                                                            |         |         |            |                | 13,35      | 121,86       | 6,00           | 80,10          |
| GREDEISTA                                                           |         |         |            |                | 13,35      | 121,86       | 1,00           | 13,35          |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
| ( B ) TOTAL                                                         |         |         |            |                |            |              |                | 106,16         |
| ( C ) ITENS DE INCIDÊNCIA                                           |         |         | %          | M.O.           | EQUIP.     | MAT.         | CUSTO HORÁRIO  |                |
| EPI                                                                 |         |         | 1,12       | X              |            |              | 1,18           |                |
| ALIMENTAÇÃO                                                         |         |         | 9,60       | X              |            |              | 10,19          |                |
| TRANSP. DE PESSOAL                                                  |         |         | 4,79       | X              |            |              | 5,08           |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
| ( C ) TOTAL                                                         |         |         |            |                |            |              |                | 16,45          |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO ( A ) + ( B ) + ( C ) :                   |         |         |            |                |            |              |                | 785,20         |
| ( D ) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:                                        |         |         |            |                |            |              |                | 55,69          |
| ( E ) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [( A ) + ( B ) + ( C ) ] / ( D ) |         |         |            |                |            |              |                | 14,09          |
| ( F ) MATERIAIS                                                     |         |         | UNIDADE    | CUSTO UNITÁRIO |            | CONSUMO      | CUSTO UNITÁRIO |                |
| AREIA - COMERCIAL (AC)                                              |         |         | m3         | 165,00         |            | 0,3438       | 56,72          |                |
| BRITA - COMERCIAL (BC)                                              |         |         | m3         | 79,20          |            | 0,4126       | 32,67          |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
| ( F ) TOTAL                                                         |         |         |            |                |            |              |                | 89,39          |
| ( G ) SERVIÇOS                                                      |         |         | UNIDADE    | CUSTO UNITÁRIO |            | CONSUMO      | CUSTO UNITÁRIO |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
| ( G ) TOTAL                                                         |         |         |            |                |            |              |                | 0,00           |
| ( H ) ITENS DE TRANSPORTE                                           | UNIDADE | FÓRMULA | X1         | X2             | X3         | CUSTO        | CONSUMO        | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
|                                                                     |         |         |            |                |            |              |                |                |
| ( H ) TOTAL                                                         |         |         |            |                |            |              |                | 0,00           |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H )          |         |         |            |                |            |              |                | 103,48         |
| BDI: 19,52%                                                         |         |         |            |                |            |              |                | 20,19          |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                                |         |         |            |                |            |              |                | 123,67         |

OBSERVAÇÕES:

# PAVIENGE

[illegible]

# PAVIENGE

|                                 |                                                                          |                               |                      |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA LTDA</b> | EDITAL: CO 24/2022                                                       | RDE 011/2011                  | DATA: 05/07/2022     |
|                                 | SERVIÇO: ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM2 | CONTO RNO SUDOESTE DE IPAMERI | UNIDADE: m3          |
|                                 | TRECHO: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU                   |                               | CÓDIGO: COMP 03      |
|                                 | PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                               | SUBTRECHO: 0                  | SEGMENTO: 00/01/1900 |

| (A) EQUIPAMENTOS                                       | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|--------------------------------------------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                                                        | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
| MARTELETE PERFURADOR / ROMPEDOR - AR COMPRIMIDO (25kg) | 1,00       | 0,00    | 20,13      | 18,78   | 1,00    | 20,13         |
| CARRINHO DE MÃO 80L                                    | 1,00       | 0,00    | 0,52       | 0,35    | 0,14    | 0,07          |
| COMPRESSOR DE AR 124 PCM                               | 1,00       | 0,00    | 45,56      | 6,77    | 1,00    | 45,56         |
|                                                        |            |         |            |         |         |               |
|                                                        |            |         |            |         |         |               |
|                                                        |            |         |            |         |         |               |
|                                                        |            |         |            |         |         |               |
|                                                        |            |         |            |         |         |               |
|                                                        |            |         |            |         |         |               |
| <b>(A) TOTAL</b>                                       |            |         |            |         |         | <b>65,76</b>  |

| (B) MÃO DE OBRA  | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|----------|--------------|--------|---------------|
| SERVENTE         | 12,20    | 121,86       | 0,23   | 2,82          |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
| <b>(B) TOTAL</b> |          |              |        | <b>2,82</b>   |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA | %    | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------|------|------|--------|------|---------------|
| EPI                     | 1,12 | X    |        |      | 0,03          |
| ALIMENTAÇÃO             | 9,60 | X    |        |      | 0,27          |
| TRANSP. DE PESSOAL      | 4,79 | X    |        |      | 0,13          |
|                         |      |      |        |      |               |
| <b>(C) TOTAL</b>        |      |      |        |      | <b>0,43</b>   |

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):</b>               | <b>69,01</b>  |
| <b>(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:</b>                               | <b>0,15</b>   |
| <b>(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B) + (C)] / (D)</b> | <b>446,37</b> |

| (F) MATERIAIS                                    | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------------------------------|---------|----------------|---------|----------------|
| PONTEIRO PARA MARTELETE - D = 32 MM E C = 1,00 M | un      | 590,00         | 0,1780  | 105,02         |
|                                                  |         |                |         |                |
|                                                  |         |                |         |                |
|                                                  |         |                |         |                |
|                                                  |         |                |         |                |
|                                                  |         |                |         |                |
|                                                  |         |                |         |                |
| <b>(F) TOTAL</b>                                 |         |                |         | <b>105,02</b>  |

| (G) SERVIÇOS     | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(G) TOTAL</b> |         |                |         | <b>0,00</b>    |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | UNIDADE | FÓRMULA | X1 | X2 | X3 | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|---------|----|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
| <b>(H) TOTAL</b>        |         |         |    |    |    |       |         | <b>0,00</b>    |

|                                                           |               |
|-----------------------------------------------------------|---------------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)</b> | <b>551,39</b> |
| <b>BDI: 19,52%</b>                                        | <b>107,63</b> |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                               | <b>659,02</b> |

OBSERVAÇÕES:

CEP 74.681-450-Goiânia- GO

SEGMENTO:  
00/01/1900

|           |        |
|-----------|--------|
| (A) TOTAL | 775,32 |
|-----------|--------|

|             |       |
|-------------|-------|
| ( B ) TOTAL | 49,81 |
|-------------|-------|

|             |      |
|-------------|------|
| ( C ) TOTAL | 7,71 |
|-------------|------|

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C): | 832,84 |
|----------------------------------------|--------|

|             |       |
|-------------|-------|
| ( F ) TOTAL | 72,30 |
|-------------|-------|

|             |      |
|-------------|------|
| ( G ) TOTAL | 0.00 |
|-------------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| (H) TOTAL | 0,00 |
|-----------|------|

|                                                            |          |
|------------------------------------------------------------|----------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: ( E ) + ( F ) + ( G ) + ( H ) | 1.187,19 |
|------------------------------------------------------------|----------|

**OBSERVAÇÕES:**

# PAVIENGÉ

PAVIENGE ENGENHARIA  
LTDA

EDITAL:  
CO 24/2022

SERVIÇO:  
COMPACTAÇÃO MANUAL

TRECHO:  
ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

SUBTRECHO:  
0

ENGENHARIA LTDA

PROPOSTA Nº:  
CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

DATA:  
05/07/2022

UNIDADE:  
m³

CÓDIGO:  
40102

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SEGMENTO:  
00/01/1900

| (A) EQUIPAMENTOS                                           | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA     |              | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO  |         |                |
|------------------------------------------------------------|------------|---------|----------------|--------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                                                            | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO      | IMPROD.      |         |                |         |                |
| COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO                  | 1,0000     | 0,0000  | 24,93          | 18,21        | 1,00    | 24,93          |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
| (A) TOTAL                                                  |            |         |                |              |         | 24,93          |         |                |
| (B) MÃO DE OBRA                                            |            |         | SAL/HORA       | ENCARGOS (%) | QUANT.  | CUSTO HORÁRIO  |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
| (B) TOTAL                                                  |            |         |                |              |         | 0,00           |         |                |
| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA                                    |            | %       | M.O.           | EQUIP.       | MAT.    | CUSTO HORÁRIO  |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
| (C) TOTAL                                                  |            |         |                |              |         | 0,00           |         |                |
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C):                     |            |         |                |              |         | 24,93          |         |                |
| { D } - PRODUÇÃO POR EQUIPE:                               |            |         |                |              |         | 1,50           |         |                |
| { E } - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/{ D }     |            |         |                |              |         | 16,62          |         |                |
| (F) MATERIAIS                                              |            | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO |              | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
| (F) TOTAL                                                  |            |         |                |              |         | 0,00           |         |                |
| (G) SERVIÇOS                                               |            | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO |              | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
| (G) TOTAL                                                  |            |         |                |              |         | 0,00           |         |                |
| (H) ITENS DE TRANSPORTE                                    | UNIDADE    | FÓRMULA | X1             | X2           | X3      | CUSTO          | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
|                                                            |            |         |                |              |         |                |         |                |
| (H) TOTAL                                                  |            |         |                |              |         |                |         | 0,00           |
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: { E } + { F } + { G } + { H } |            |         |                |              |         | 16,62          |         |                |
| BDI: 19,52%                                                |            |         |                |              |         | 3,24           |         |                |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                                       |            |         |                |              |         | 19,86          |         |                |

OBSERVAÇÕES:

# PAVIENGÉ

ENGENHARIA LTDA RODOVIA

EDITAL:  
CO 24/2022

SERVIÇO:  
 ESCAVAÇÃO E CARGA MAT. DE JAZIDA

**TRECHO:**  
ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU

**SUBTRECHO:**

RODOVIA:  
CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI

|            |
|------------|
| DATA:      |
| 05/07/2022 |

|          |    |
|----------|----|
| UNIDADE: | m3 |
|----------|----|

|         |       |
|---------|-------|
| CODIGO: | 40315 |
|---------|-------|

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

SEGMENTO:  
00/01/1900

|           |        |
|-----------|--------|
| (A) TOTAL | 237.86 |
|-----------|--------|

|           |       |
|-----------|-------|
| (B) TOTAL | 39.41 |
|-----------|-------|

|           |      |
|-----------|------|
| (C) TOTAL | 6.10 |
|-----------|------|

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C): | 283,37 |
|--------------------------------------------|--------|

|             |      |
|-------------|------|
| ( F ) TOTAL | 0.00 |
|-------------|------|

|             |      |
|-------------|------|
| { G } TOTAL | 0.00 |
|-------------|------|

|             |      |
|-------------|------|
| ( H ) TOTAL | 0,00 |
|-------------|------|

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H) | 3,71 |
|----------------------------------------------------|------|

**OBSERVAÇÕES:**



|                                 |  |                                                                                                                                        |  |                                                                                             |  |
|---------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA LTDA</b> |  | EDITAL: CO 24/2022<br>SERVIÇO: TRANSPORTE LOCAL DE AGREGADOS<br>TRECHO: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU<br>SUBTRECHO: 0 |  | RODOVIA: CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI<br>DATA: 05/07/2022<br>UNIDADE: m3km<br>CÓDIGO: 40445 |  |
|                                 |  | PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS                                                                                             |  | SEGMENTO: 00/01/1900                                                                        |  |
|                                 |  |                                                                                                                                        |  |                                                                                             |  |
|                                 |  |                                                                                                                                        |  |                                                                                             |  |

  

| (A) EQUIPAMENTOS                 | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                                  | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 1,0000     | 0,0000  | 302,17     | 49,81   | 1,00    | 302,17        |
|                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                  |            |         |            |         |         |               |
|                                  |            |         |            |         |         |               |
| <b>(A) TOTAL</b>                 |            |         |            |         |         | <b>302,17</b> |

  

| (B) MÃO DE OBRA  | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|----------|--------------|--------|---------------|
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
| <b>(B) TOTAL</b> |          |              |        | <b>0,00</b>   |

  

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------|---|------|--------|------|---------------|
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
| <b>(C) TOTAL</b>        |   |      |        |      | <b>0,00</b>   |

  

|                                                    |  |  |  |  |               |
|----------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------|
| CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):         |  |  |  |  | <b>302,17</b> |
| (D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:                         |  |  |  |  | <b>168,75</b> |
| (E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D) |  |  |  |  | <b>1,79</b>   |

  

| (F) MATERIAIS    | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(F) TOTAL</b> |         |                |         | <b>0,00</b>    |

  

| (G) SERVIÇOS     | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(G) TOTAL</b> |         |                |         | <b>0,00</b>    |

  

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | UNIDADE | FÓRMULA | X1 | X2 | X3 | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|---------|----|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
| <b>(H) TOTAL</b>        |         |         |    |    |    |       |         | <b>0,00</b>    |

  

|                                                    |  |  |  |  |             |
|----------------------------------------------------|--|--|--|--|-------------|
| CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H) |  |  |  |  | <b>1,79</b> |
| BDI: 19,52%                                        |  |  |  |  | <b>0,35</b> |
| PREÇO UNITÁRIO TOTAL                               |  |  |  |  | <b>2,13</b> |

  

OBSERVAÇÕES:

# PAVIENGÉ

[illegible]

# PAVIENGE

[illegible]

[illegible]

00/01/1960

|              |
|--------------|
| OBSERVAÇÕES: |
|--------------|

# PAVIENG

|                                |                                                        |  |                                       |  |                  |  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|--|---------------------------------------|--|------------------|--|
| <b>PAVIENG ENGENHARIA LTDA</b> | EDITAL: CO 24/2022                                     |  | RODOVIA: CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI |  | DATA: 05/07/2022 |  |
|                                | SERVIÇO: CONCRETO FCK=11 MPA P/ DRENAGEM               |  |                                       |  | UNIDADE: m3      |  |
|                                | TRECHO: ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU |  |                                       |  | CÓDIGO: 42831    |  |
|                                | SUBTRECHO: 0                                           |  | SEGMENTO: 00/01/1900                  |  |                  |  |

  

| (A) EQUIPAMENTOS                 |           | UTILIZAÇÃO |           | VALOR HORA |      | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|------|---------|---------------|
|                                  | PRODUTIVA | IMPROD.    | PRODUTIVO | IMPROD.    |      |         |               |
| BETONEIRA DE 320L - DIESEL       | 0,3894    | 0,6106     | 9,36      | 1,47       | 1,83 |         | 8,32          |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T | 1,0000    | 0,0000     | 302,17    | 49,81      | 0,03 |         | 8,40          |
|                                  |           |            |           |            |      |         |               |
|                                  |           |            |           |            |      |         |               |
|                                  |           |            |           |            |      |         |               |
|                                  |           |            |           |            |      |         |               |
|                                  |           |            |           |            |      |         |               |
|                                  |           |            |           |            |      |         |               |
|                                  |           |            |           |            |      |         |               |
| <b>(A) TOTAL</b>                 |           |            |           |            |      |         | <b>16,72</b>  |

  

| (B) MÃO DE OBRA        |  | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------|--|----------|--------------|--------|---------------|
| ENCARREGADO DE SERVIÇO |  | 25,42    | 121,86       | 0,25   | 6,35          |
| AJUDANTE               |  | 13,35    | 121,86       | 0,80   | 10,68         |
| PEDREIRO               |  | 17,43    | 121,86       | 0,40   | 6,97          |
| SERVENTE               |  | 12,20    | 121,86       | 3,24   | 39,50         |
|                        |  |          |              |        |               |
|                        |  |          |              |        |               |
|                        |  |          |              |        |               |
| <b>(B) TOTAL</b>       |  |          |              |        | <b>63,50</b>  |

  

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA |  | %    | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------|--|------|------|--------|------|---------------|
| FERRAMENTAS MANUAIS     |  | 5,00 | X    |        |      | 3,17          |
| EPI                     |  | 1,12 | X    |        |      | 0,71          |
| ALIMENTAÇÃO             |  | 9,60 | X    |        |      | 6,09          |
| TRANSP. DE PESSOAL      |  | 4,79 | X    |        |      | 3,04          |
|                         |  |      |      |        |      |               |
|                         |  |      |      |        |      |               |
| <b>(C) TOTAL</b>        |  |      |      |        |      | <b>13,01</b>  |

  

|                                                           |  |              |
|-----------------------------------------------------------|--|--------------|
| <b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) + (C):</b>         |  | <b>93,23</b> |
| <b>(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:</b>                         |  | <b>2,10</b>  |
| <b>(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)</b> |  | <b>44,48</b> |

  

| (F) MATERIAIS               |  | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------------------|--|---------|----------------|---------|----------------|
| CIMENTO PORTLAND CP II - 32 |  | Kg      |                | 0,6     | 250,0000       |
| AREIA - COMERCIAL (AC)      |  | m3      |                | 165     | 0,7000         |
| BRITA - COMERCIAL (BC)      |  | m3      |                | 79,2    | 0,7400         |
|                             |  |         |                |         |                |
|                             |  |         |                |         |                |
|                             |  |         |                |         |                |
|                             |  |         |                |         |                |
|                             |  |         |                |         |                |
|                             |  |         |                |         |                |
|                             |  |         |                |         |                |
| <b>(F) TOTAL</b>            |  |         |                |         | <b>324,10</b>  |

  

| (G) SERVIÇOS     |  | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|--|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |  |         |                |         |                |
|                  |  |         |                |         |                |
|                  |  |         |                |         |                |
|                  |  |         |                |         |                |
|                  |  |         |                |         |                |
|                  |  |         |                |         |                |
|                  |  |         |                |         |                |
| <b>(G) TOTAL</b> |  |         |                |         | <b>0,00</b>    |

  

| (H) ITENS DE TRANSPORTE         |  | UNIDADE | FÓRMULA | X1     | X2 | X3 | CUSTO    | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------------------------|--|---------|---------|--------|----|----|----------|---------|----------------|
| TRANSPORTE COMERCIAL DE AREIA   |  | m3km    | 1,20DT  | 100,00 | -  | -  | 120,0000 | 0,7000  | 84,00          |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA   |  | m3km    | 1,20DT  | 100,00 | -  | -  | 120,0000 | 0,7400  | 88,80          |
| TRANSPORTE COMERCIAL DE CIMENTO |  | TKM     | 0,71DT  | 100,00 | -  | -  | 71,0000  | 0,2500  | 17,75          |
| TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO    |  | m3km    | 1,99DT  | 15,00  | -  | -  | 29,8500  | 1,0000  | 29,85          |
| <b>(H) TOTAL</b>                |  |         |         |        |    |    |          |         | <b>220,40</b>  |

  

|                                                           |  |               |
|-----------------------------------------------------------|--|---------------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E) + (F) + (G) + (H)</b> |  | <b>588,98</b> |
| <b>BDI: 19,52%</b>                                        |  | <b>114,97</b> |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                               |  | <b>703,94</b> |

  

OBSERVAÇÕES:



holding

CEP 74.681-450-Goiânia- GO

Shallang

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

Phillips

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

DeLong

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

Fulling

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

*Sollent*

Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO



# PAVIENGÉ

[illegible]

CEP 74.681-450-Goiânia- GO

# PAVIENGÉ

|                                     |                                                                  |                        |                                                 |                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA<br/>LTDA</b> | <b>EDITAL:</b><br>CO 24/2022                                     | <b>ENGENHARIA LTDA</b> | <b>RODOVIA:</b><br>CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI | <b>DATA:</b><br>05/07/2022 |
|                                     | <b>SERVIÇO:</b><br>TRANSPORTE COMERCIAL DE GRAMA                 |                        | <b>UNIDADE:</b><br>tkm                          |                            |
|                                     | <b>TRECHO:</b><br>ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU |                        | <b>CÓDIGO:</b><br>40452                         |                            |
|                                     | <b>SUBTRECHO:</b><br>D                                           |                        | <b>SEGMENTO:</b><br>00/01/1900                  |                            |
|                                     | <b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>                |                        |                                                 |                            |
|                                     |                                                                  |                        |                                                 |                            |

| (A) EQUIPAMENTOS                   | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                                    | PRODUTIVA  | IMPROD. | PRODUTIVO  | IMPROD. |         |               |
| CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA - 35 T | 1,0000     | 0,0000  | 269,41     | 45,30   | 1,00    | 269,41        |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
|                                    |            |         |            |         |         |               |
| (A) TOTAL                          |            |         |            |         |         | 269,41        |

| (B) MÃO DE OBRA | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------|----------|--------------|--------|---------------|
|                 |          |              |        |               |
|                 |          |              |        |               |
|                 |          |              |        |               |
|                 |          |              |        |               |
|                 |          |              |        |               |
|                 |          |              |        |               |
|                 |          |              |        |               |
|                 |          |              |        |               |
|                 |          |              |        |               |
| (B) TOTAL       |          |              |        | 0,00          |

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------|---|------|--------|------|---------------|
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
| (C) TOTAL               |   |      |        |      | 0,00          |

|                                                           |  |  |  |  |               |
|-----------------------------------------------------------|--|--|--|--|---------------|
| <b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C):</b>             |  |  |  |  | <b>269,41</b> |
| <b>(D) - PRODUÇÃO POR EQUIPE:</b>                         |  |  |  |  | <b>375,00</b> |
| <b>(E) - CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)</b> |  |  |  |  | <b>0,71</b>   |

| (F) MATERIAIS | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|---------------|---------|----------------|---------|----------------|
|               |         |                |         |                |
|               |         |                |         |                |
|               |         |                |         |                |
|               |         |                |         |                |
|               |         |                |         |                |
|               |         |                |         |                |
|               |         |                |         |                |
|               |         |                |         |                |
|               |         |                |         |                |
| (F) TOTAL     |         |                |         | 0,00           |

| (G) SERVIÇOS | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------|---------|----------------|---------|----------------|
|              |         |                |         |                |
|              |         |                |         |                |
|              |         |                |         |                |
|              |         |                |         |                |
|              |         |                |         |                |
|              |         |                |         |                |
|              |         |                |         |                |
|              |         |                |         |                |
|              |         |                |         |                |
| (G) TOTAL    |         |                |         | 0,00           |

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | UNIDADE | FÓRMULA | X1 | X2 | X3 | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|---------|----|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
| (H) TOTAL               |         |         |    |    |    |       |         | 0,00           |

# PAVIENGÉ

[illegible]

# PAVIENGÉ

|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|----------------|--------------|---------|---------------|-----------------------------------|---------------|----------------|------|--|
| <b>PAVIENGE ENGENHARIA<br/>LTDA</b> | <b>EDITAL:</b><br><b>CO 24/2022</b>                                     |  |  |  |  |  |  | <b>RODOVIA</b><br><b>CONTORNO SUDOESTE DE IPAMERI</b> |  |                                                   |                |              |         |               | <b>DATA:</b><br><b>05/07/2022</b> |               |                |      |  |
|                                     | <b>SERVIÇO:</b><br><b>TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA</b>                 |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               | <b>UNIDADE:</b><br><b>m³km</b>    |               |                |      |  |
|                                     | <b>TRECHO:</b><br><b>ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU</b> |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               | <b>CÓDIGO:</b><br><b>47033</b>    |               |                |      |  |
|                                     | <b>SUBTRECHO:</b><br><b>0</b>                                           |  |  |  |  |  |  | <b>SEGMENTO:</b><br><b>00/01/1900</b>                 |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     | <b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b>                       |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
| {A} EQUIPAMENTOS                    |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  | UTILIZAÇÃO                                        |                | VALOR HORA   |         | CONSUMO       |                                   | CUSTO HORÁRIO |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  | PRODUTIVA                                         | IMPROD.        | PRODUTIVO    | IMPROD. |               |                                   |               |                |      |  |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 - 15 T    |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  | 3,0000                                            | 0,0000         | 302,17       | 49,81   | 1,00          |                                   | 302,17        |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         | (A) TOTAL     |                                   | 302,17        |                |      |  |
| {B} MÃO DE OBRA                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  | SAL/HORA                                          |                | ENCARGOS (%) |         | QUANT.        |                                   | CUSTO HORÁRIO |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         | (B) TOTAL     |                                   | 0,00          |                |      |  |
| {C} ITENS DE INCIDÊNCIA             |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  | %                                                 | M.O.           | EQUIP.       | MAT.    | CUSTO HORÁRIO |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         | (C) TOTAL     |                                   | 0,00          |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  | CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO {A}+{B}+{C}:            |                |              |         |               |                                   | 302,17        |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  | {D}- PRODUÇÃO POR EQUIPE:                         |                |              |         |               |                                   | 250,00        |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  | {E}- CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [{A}+{B}+{C}]/{D} |                |              |         |               |                                   | 1,20          |                |      |  |
| {F} MATERIAIS                       |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  | UNIDADE                                           | CUSTO UNITÁRIO |              | CONSUMO |               | CUSTO UNITÁRIO                    |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               | (F) TOTAL                         |               | 0,00           |      |  |
| {G} SERVIÇOS                        |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  | UNIDADE                                           | CUSTO UNITÁRIO |              | CONSUMO |               | CUSTO UNITÁRIO                    |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               | (G) TOTAL                         |               | 0,00           |      |  |
| {H} ITENS DE TRANSPORTE             |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  | UNIDADE                                           | FÓRMULA        | X1           | X2      | X3            | CUSTO                             | CONSUMO       | CUSTO UNITÁRIO |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               | (H) TOTAL      | 0,00 |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  | CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL:{E}+{F}+{G}+{H}       |                |              |         |               |                                   | 1,20          |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  | BDI: 19,52%                                       |                |              |         |               |                                   | 0,23          |                |      |  |
|                                     |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  | PREÇO UNITÁRIO TOTAL                              |                |              |         |               |                                   | 1,43          |                |      |  |
| OBSERVAÇÕES:<br>                    |                                                                         |  |  |  |  |  |  |                                                       |  |                                                   |                |              |         |               |                                   |               |                |      |  |

[illegible]

**Fone/Fax: (62) 3287-9777 / 3207-0720**  
Rua Dona Firmina nº 170 -Sítio de Recreio Ipê  
CEP 74.681-450-Goiânia- GO

Fulling

# PAVIENGÉ

[illegible]

# PAVIENGÉ

|                                                   |                                                                  |                 |                                |  |  |  |                            |  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|--|--|--|----------------------------|--|
| <b>PAVIERGE ENGENHARIA<br/>LTDA</b>               | <b>EDITAL:</b><br>CO-24/2022                                     | ENGENHARIA LTDA | <b>RONDONIA - RO</b>           |  |  |  | <b>DATA:</b><br>05/07/2022 |  |
|                                                   | <b>SERVIÇO:</b><br>TRANSPORTE LOCAL DE CONCRETO                  |                 |                                |  |  |  | <b>UNIDADE:</b><br>m³km    |  |
|                                                   | <b>TRECHO:</b><br>ENTR. GO-2013/ENTR. GO-330 E ACESSO À CARAMURU |                 |                                |  |  |  | <b>CÓDIGO:</b><br>40436    |  |
|                                                   | <b>SUBTRECHO:</b><br>D                                           |                 |                                |  |  |  |                            |  |
| <b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS</b> |                                                                  |                 | <b>SEGMENTO:</b><br>00/01/1900 |  |  |  |                            |  |

  

| (A) EQUIPAMENTOS                  | UTILIZAÇÃO |         | VALOR HORA |         | CONSUMO | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------------|------------|---------|------------|---------|---------|---------------|
|                                   | PRODUTIVA  | IMPR.D. | PRODUTIVO  | IMPR.D. |         |               |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T | 1,0000     | 0,0000  | 179,55     | 44,87   | 1,00    | 179,55        |
|                                   |            |         |            |         |         |               |
|                                   |            |         |            |         |         |               |
|                                   |            |         |            |         |         |               |
|                                   |            |         |            |         |         |               |
|                                   |            |         |            |         |         |               |
|                                   |            |         |            |         |         |               |
|                                   |            |         |            |         |         |               |
|                                   |            |         |            |         |         |               |
| <b>(A) TOTAL</b>                  |            |         |            |         |         | 179,55        |

  

| (B) MÃO DE OBRA  | SAL/HORA | ENCARGOS (%) | QUANT. | CUSTO HORÁRIO |
|------------------|----------|--------------|--------|---------------|
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
|                  |          |              |        |               |
| <b>(B) TOTAL</b> |          |              |        | 0,00          |

  

| (C) ITENS DE INCIDÊNCIA | % | M.O. | EQUIP. | MAT. | CUSTO HORÁRIO |
|-------------------------|---|------|--------|------|---------------|
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
|                         |   |      |        |      |               |
| <b>(C) TOTAL</b>        |   |      |        |      | 0,00          |

  

|                                                          |  |  |  |  |        |
|----------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| <b>CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C):</b>            |  |  |  |  | 179,55 |
| <b>(D)- PRODUÇÃO POR EQUIPE:</b>                         |  |  |  |  | 90,00  |
| <b>(E)- CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)</b> |  |  |  |  | 1,99   |

  

| (F) MATERIAIS    | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(F) TOTAL</b> |         |                |         | 0,00           |

  

| (G) SERVIÇOS     | UNIDADE | CUSTO UNITÁRIO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---------|----------------|---------|----------------|
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
|                  |         |                |         |                |
| <b>(G) TOTAL</b> |         |                |         | 0,00           |

  

| (H) ITENS DE TRANSPORTE | UNIDADE | FÓRMULA | X1 | X2 | X3 | CUSTO | CONSUMO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---------|---------|----|----|----|-------|---------|----------------|
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
|                         |         |         |    |    |    |       |         |                |
| <b>(H) TOTAL</b>        |         |         |    |    |    |       |         | 0,00           |

  

|                                                        |  |  |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|
| <b>CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL: (E)+ (F)+ (G)+ (H)</b> |  |  |  |  |  |  |  | 1,99 |
| <b>BDI: 19,52%</b>                                     |  |  |  |  |  |  |  | 0,39 |
| <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                            |  |  |  |  |  |  |  | 2,37 |

  

OBSERVAÇÕES:

---

**TERMO DE ENCERRAMENTO**

A **PAVIENGÉ ENGENHARIA LTDA**, CNPJ nº. 36.858.959/0001-00, estabelecida na Rua Dona Firmina, nº 170, Sítio de Recreio Ipê, na Cidade de Goiânia/Goiás, representada por seu Sócio Administrador: **Ruy César Silvestre Nazareth**, portador(a) da Carteira de Identidade nº 1.513.166 SSP/GO e do CPF nº. 466.639.321-87, declara que no encerramento da Proposta de Preços **REF. EDITAL N.º 24/2022,- GOINFRA** foram catalogadas **136 (cento e trinta e seis)** folhas numericamente ordenadas, apresentando para esse fim a documentação exigida.

Goiânia, 05 de julho de 2022

*pp. lucas e ruy*

**Ruy César Silvestre Nazareth**

CREA Nº 5951/D

**Paviengé Engenharia Ltda.**

CNPJ: 36.858.959/0001-00