



**MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.**

*"Construindo com qualidade e seriedade"*

# PROPOSTA COMERCIAL

## Concorrência Pública Nº 2023.05.29.1 - PMH

[mavengenharia@bol.com.br](mailto:mavengenharia@bol.com.br)

*Karine S. Vasconcelos Almeida*  
MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me  
Karine S. Vasconcelos Almeida  
CPF: 768.542.803-20  
Administradora

*Felipe H. Almeida Nascimento*  
MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me  
Felipe H. Almeida Nascimento  
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE  
Sócio e Responsável Técnico

[07.637.778/0001-55]  
MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS  
LTDA - ME  
Rua Milagres, 024 - Sala 07  
Aldeota CEP: 60.110-430  
FORTALEZA - CEARÁ





**Engenharia**  
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda.Me.  
"Construindo com qualidade e seriedade"

[07.637.778/0001-55]  
MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS  
LTDA - ME  
Rua Milagres, 024 - Sala 07  
Aldeota CEP: 60.110-430  
FORTALEZA - CEARA

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte/Ce.

A empresa **MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME**, cadastrada no CNPJ/MF sob o nº07.637.778/0001-55, por seu representante legal abaixo assinado, DECLARA, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2023.05.29.1**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências necessárias para a execução dos serviços descritos no Edital e seus Anexos, caso seja proclamada vencedora.

✚ **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.**

● **VALOR GLOBAL: R\$ 2.932.898,98 (DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E TRINTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS).**

- Prazo de execução dos serviços: 360 (trezentos e sessenta) dias
- Validade da proposta: 90 (noventa) dias.

Processo Licitatório: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2023.05.29.1**

Data e Hora de Abertura: **07/07/2023 às 09:00 horas**

Razão Social: **MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda-Me.**

CNPJ: **07.637.778/0001-55**

Endereço: **Rua Milagres, 24, Sala 07, Aldeota, Fortaleza-Ce - CEP: 60.110-430**

Fone: **0 (xx) 85 3099.1728**

Representantes: **Karine Saraiva Vasconcelos Almeida (Administradora) e Felipe H. Almeida Nascimento (SÓCIO / RESP. TÉCNICO)**

MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda-Me  
Karine S. Vasconcelos Almeida  
CPF: 768.542.803-20  
Administradora

MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda-Me  
Felipe H. Almeida Nascimento  
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE  
Ativo e Responsável Técnico



Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 2010.0537 / 99121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: [mavengenharia@bol.com.br](mailto:mavengenharia@bol.com.br)

Declaramos que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico do edital.

Declaramos que, nos preços a serem executada, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão de obra, encargos sociais, impostos, taxas, despesas administrativas, transportes, seguro, lucro e quaisquer outros custos incidentes direta ou indiretamente sobre a execução dos serviços.

Declaramos que, correrão por conta da nossa empresa todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta de preços.

Atenciosamente,

Fortaleza - (CE), 07 de Julho de 2023.

*Karine S. Vasconcelos Almeida*  
MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me  
Karine S. Vasconcelos Almeida  
CPF: 768.542.803-20  
Administradora

*Felipe H. Almeida Nascimento*  
MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me  
Felipe H. Almeida Nascimento  
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE  
Sócio e Responsável Técnico

[07.637.778/0001-55]  
MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS  
LTDA - ME  
Rua Milagres, 024 - Sala 07  
Aldeota CEP: 60.110-430  
FORTALEZA - CEARÁ



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM  | COD     | BASE         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                           | UND. | QUANTIDADE | CUSTO UNIT.<br>(SEM BDI) | PREÇO UNIT.<br>(COM BDI) | CUSTO TOTAL<br>(SEM BDI) | PREÇO TOTAL<br>(COM BDI) |
|-------|---------|--------------|------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1     |         |              | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                            |      |            |                          |                          |                          |                          |
| 1.1   | CPMH.01 | SEINFRA - CE | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                      | %    | 100,00%    | R\$ 77.581,92            | R\$ 97.861,83            | R\$ 77.581,92            | R\$ 97.861,83            |
| 2     |         |              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                            |      |            |                          |                          |                          |                          |
| 2.1   |         |              | SINALIZAÇÃO                                                      |      |            |                          |                          |                          |                          |
| 2.1.1 | C1937   | SEINFRA - CE | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                            | M2   | 20,00      | R\$ 116,05               | R\$ 146,39               | R\$ 2.321,00             | R\$ 2.927,80             |
| 2.2   |         |              | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS                                           |      |            |                          |                          |                          |                          |
| 2.2.1 | C2940   | SEINFRA - CE | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA        | M2   | 44.000,00  | R\$ 7,78                 | R\$ 9,81                 | R\$ 342.320,00           | R\$ 431.640,00           |
| 2.2.2 | C2942   | SEINFRA - CE | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA                     | M2   | 1.000,00   | R\$ 6,22                 | R\$ 7,85                 | R\$ 6.220,00             | R\$ 7.850,00             |
| 2.2.3 | C2941   | SEINFRA - CE | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO                    | M2   | 400,00     | R\$ 12,44                | R\$ 15,69                | R\$ 4.976,00             | R\$ 6.276,00             |
| 2.2.4 | C2939   | SEINFRA - CE | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO                    | M2   | 1.000,00   | R\$ 7,78                 | R\$ 9,81                 | R\$ 7.780,00             | R\$ 9.810,00             |
| 2.2.5 | C3373   | SEINFRA - CE | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                          | M    | 300,00     | R\$ 7,05                 | R\$ 8,89                 | R\$ 2.115,00             | R\$ 2.667,00             |
| 2.2.6 | C2207   | SEINFRA - CE | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO                     | M    | 1.500,00   | R\$ 7,05                 | R\$ 8,89                 | R\$ 10.575,00            | R\$ 13.335,00            |
| 3     |         |              | COMPACTAÇÃO                                                      |      |            |                          |                          |                          |                          |
| 3.1   |         |              | COMPACTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO                                      |      |            |                          |                          |                          |                          |
| 3.1.1 | C0821   | SEINFRA - CE | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO       | M2   | 2.000,00   | R\$ 1,39                 | R\$ 1,75                 | R\$ 2.780,00             | R\$ 3.500,00             |
| 3.1.2 | C0822   | SEINFRA - CE | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO                  | M2   | 5.000,00   | R\$ 0,84                 | R\$ 1,06                 | R\$ 4.200,00             | R\$ 5.300,00             |
| 4     |         |              | DRENAGEM                                                         |      |            |                          |                          |                          |                          |
| 4.1   |         |              | DRENAGEM SUBSUPERFICIAL                                          |      |            |                          |                          |                          |                          |
| 4.1.1 | C3097   | SEINFRA - CE | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA                                      | M    | 200,00     | R\$ 17,00                | R\$ 21,44                | R\$ 3.400,00             | R\$ 4.288,00             |
| 4.1.2 | C0366   | SEINFRA - CE | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | M    | 800,00     | R\$ 47,40                | R\$ 59,79                | R\$ 37.920,00            | R\$ 47.832,00            |
| 4.1.3 | C0367   | SEINFRA - CE | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)     | M    | 800,00     | R\$ 34,32                | R\$ 43,29                | R\$ 27.456,00            | R\$ 34.532,00            |
| 4.1.4 | C3449   | SEINFRA - CE | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO            | M    | 500,00     | R\$ 19,79                | R\$ 24,96                | R\$ 9.895,00             | R\$ 12.460,00            |
| 4.1.5 | C0365   | SEINFRA - CE | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                  | M    | 1.000,00   | R\$ 21,78                | R\$ 27,47                | R\$ 21.780,00            | R\$ 27.470,00            |
| 4.1.6 | C2927   | SEINFRA - CE | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO                             | M    | 1.000,00   | R\$ 15,52                | R\$ 19,58                | R\$ 15.520,00            | R\$ 19.580,00            |
| 4.1.7 | C2928   | SEINFRA - CE | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA                      | M    | 200,00     | R\$ 15,14                | R\$ 19,10                | R\$ 3.028,00             | R\$ 3.820,00             |
| 4.1.8 | C1609   | SEINFRA - CE | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                | M3   | 70,00      | R\$ 454,97               | R\$ 573,90               | R\$ 31.847,90            | R\$ 40.173,00            |

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 9121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM   | COD        | BASE         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                   | UND. | QUANTIDADE | CUSTO UNIT.<br>(SEM BDI) | PREÇO UNIT.<br>(COM BDI) | CUSTO TOTAL<br>(SEM BDI) | PREÇO TOTAL<br>(COM BDI) |
|--------|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 4.2    |            |              | <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>                                                                                                  |      |            |                          |                          |                          |                          |
| 4.2.1  | C0105      | SEINFRA - CE | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm                                                          | M    | 300,00     | R\$ 111,54               | R\$ 140,70               | R\$ 320.047,10           | R\$ 403.711,60           |
| 4.2.2  | C0108      | SEINFRA - CE | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm                                                          | M    | 500,00     | R\$ 179,90               | R\$ 226,93               | R\$ 89.950,00            | R\$ 113.485,00           |
| 4.2.3  | C0104      | SEINFRA - CE | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm                                                         | M    | 80,00      | R\$ 222,29               | R\$ 280,40               | R\$ 17.783,20            | R\$ 22.432,00            |
| 4.2.4  | C0106      | SEINFRA - CE | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 120cm                                                         | M    | 40,00      | R\$ 340,33               | R\$ 429,29               | R\$ 13.613,20            | R\$ 17.171,60            |
| 4.2.5  | C1609      | SEINFRA - CE | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                        | M3   | 30,00      | R\$ 454,97               | R\$ 573,90               | R\$ 13.649,10            | R\$ 17.217,00            |
| 4.2.6  | C0057      | SEINFRA - CE | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)                                             | M3   | 90,00      | R\$ 329,76               | R\$ 415,96               | R\$ 29.678,40            | R\$ 37.436,40            |
| 4.2.7  | C1402      | SEINFRA - CE | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS                                           | M2   | 400,00     | R\$ 48,00                | R\$ 60,55                | R\$ 19.200,00            | R\$ 24.220,00            |
| 4.2.8  | C4773      | SEINFRA - CE | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M                                                                                 | M2   | 80,00      | R\$ 104,91               | R\$ 132,33               | R\$ 8.392,80             | R\$ 10.586,40            |
| 4.2.9  | CPMH 97949 | PRÓPRIA      | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. | UN   | 40,00      | R\$ 1.308,89             | R\$ 1.651,03             | R\$ 52.355,60            | R\$ 66.041,20            |
| 4.2.10 | C2907      | SEINFRA - CE | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D= 600mm                                                           | UN   | 40,00      | R\$ 435,47               | R\$ 549,30               | R\$ 17.418,80            | R\$ 21.972,00            |
| 4.2.11 | C2923      | SEINFRA - CE | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                 | M    | 800,00     | R\$ 30,68                | R\$ 38,70                | R\$ 24.544,00            | R\$ 30.960,00            |
| 5      |            |              | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                      |      |            |                          |                          | R\$ 1.234.645,15         | R\$ 1.557.434,75         |
| 5.1    |            |              | <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>                                                                                             |      |            |                          |                          | R\$ 1.115.196,21         | R\$ 1.406.758,42         |
| 5.1.1  | CPMH C2896 | PRÓPRIA      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)                            | M2   | 1.400,00   | R\$ 35,63                | R\$ 44,94                | R\$ 49.882,00            | R\$ 62.916,00            |
| 5.1.2  | CPMH C2933 | PRÓPRIA      | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO                 | M2   | 41.075,21  | R\$ 18,47                | R\$ 23,30                | R\$ 758.659,13           | R\$ 959.065,39           |
| 5.1.3  | CPMH 02    | PRÓPRIA      | FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA                                | M2   | 8.215,04   | R\$ 14,82                | R\$ 18,69                | R\$ 121.746,88           | R\$ 153.535,90           |
| 5.1.4  | CPMH C2894 | PRÓPRIA      | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2                                                 | M2   | 700,00     | R\$ 41,89                | R\$ 52,84                | R\$ 29.323,00            | R\$ 36.988,00            |
| 5.1.5  | CPMH C2930 | PRÓPRIA      | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO, INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO               | M2   | 1.417,15   | R\$ 31,62                | R\$ 39,89                | R\$ 44.810,28            | R\$ 56.530,11            |

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 9121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM   | COD        | BASE         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                         | UND. | QUANTIDADE | CUSTO UNIT.<br>(SEM BDI) | PREÇO UNIT.<br>(COM BDI) | CUSTO TOTAL<br>(SEM BDI) | PREÇO TOTAL<br>(COM BDI) |
|--------|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 5.1.6  | CPMH 03    | PRÓPRIA      | FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO                                                                   | M2   | ✓ 141,72   | R\$ ✓ 29,60              | R\$ 37,34                | R\$ 4.194,91             | R\$ 5.291,82             |
| 5.1.7  | CPMH 04    | PRÓPRIA      | REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA                                                                   | M2   | ✓ 1.200,00 | R\$ ✓ 6,29               | R\$ 7,93                 | R\$ 7.548,00             | R\$ 9.516,00             |
| 5.1.8  | CPMH 05    | PRÓPRIA      | REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA                                                                | M2   | ✓ 600,00   | R\$ ✓ 6,35               | R\$ 8,01                 | R\$ 3.810,00             | R\$ 4.806,00             |
| 5.1.9  | CPMH C3010 | PRÓPRIA      | REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM PEDRISCO - M2                                                                               | M2   | ✓ 600,00   | R\$ ✓ 7,34               | R\$ 9,26                 | R\$ 4.404,00             | R\$ 5.566,00             |
| 5.1.10 | CPMH 06    | PRÓPRIA      | REJUNTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO COM EMULSÃO ASFÁLTICA                                                                           | M2   | ✓ 600,00   | R\$ ✓ 31,36              | R\$ 39,56                | R\$ 18.816,00            | R\$ 23.736,00            |
| 5.1.11 | CPMH C1864 | PRÓPRIA      | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA, PRETA OU VERMELHA                                                                               | M2   | ✓ 300,00   | R\$ ✓ 109,92             | R\$ 138,65               | R\$ 32.976,00            | R\$ 41.595,00            |
| 5.1.12 | C2931      | SEINFRA - CE | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA                                                                                               | M2   | ✓ 1.000,00 | R\$ ✓ 26,57              | R\$ 33,52                | R\$ 26.570,00            | R\$ 33.520,00            |
| 5.1.13 | CPMH 07    | PRÓPRIA      | FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO - M2                                                            | M2   | ✓ 200,00   | R\$ ✓ 62,28              | R\$ 78,56                | R\$ 12.456,00            | R\$ 15.712,00            |
| 5.2    |            |              | PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO                                                                                                                       |      |            |                          |                          | R\$ 57.444,36            | R\$ 72.463,56            |
| 5.2.1  | CPMH 94990 | PRÓPRIA      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016 | M3   | ✓ 60,00    | R\$ ✓ 706,45             | R\$ 891,12               | R\$ 42.387,00            | R\$ 53.467,20            |
| 5.2.2  | CPMH 97084 | PRÓPRIA      | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2017                               | M2   | ✓ 600,00   | R\$ ✓ 0,45               | R\$ 0,57                 | R\$ 270,00               | R\$ 342,00               |
| 5.2.3  | CPMH 97113 | PRÓPRIA      | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_11/2017                                                                 | M2   | ✓ 600,00   | R\$ ✓ 1,57               | R\$ 1,98                 | R\$ 942,00               | R\$ 1.188,00             |
| 5.2.4  | CPMH 97088 | PRÓPRIA      | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-82, AF_09/2017                                                                              | KG   | ✓ 888,00   | R\$ ✓ 11,47              | R\$ 14,47                | R\$ 10.185,36            | R\$ 12.849,36            |
| 5.2.5  | C4571      | SEINFRA - CE | MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO                                              | M    | ✓ 150,00   | R\$ ✓ 24,40              | R\$ 30,78                | R\$ 3.660,00             | R\$ 4.617,00             |

Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 9121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM  | COD         | BASE         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                   | UND. | QUANTIDADE | CUSTO UNIT. (SEM BDI) | PREÇO UNIT. (COM BDI) | CUSTO TOTAL (SEM BDI) | PREÇO TOTAL (COM BDI) |
|-------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 5.3   |             |              | <b>PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO</b>                                                                                                                                                               |      |            |                       |                       |                       |                       |
| 5.3.1 | CPMH 92394  | PRÓPRIA      | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015                                                                                                | M2   | ✓ 100,00   | R\$ ✓ 51,37           | R\$ 64,80             | R\$ 62.004,58         | R\$ 78.212,77         |
| 5.3.2 | CPMH 101859 | SINAPI - CE  | REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020 | M2   | ✓ 187,75   | R\$ ✓ 13,30           | R\$ 16,78             | R\$ 2.497,08          | R\$ 3.150,45          |
| 5.3.3 | CPMH 08     | SINAPI - CE  | FORNECIMENTO DE BLOQUETE INTERTRAVADO SEXTAVADO/HEXAGONAL E=8CM PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO                                                                                            | M2   | ✓ 18,78    | R\$ ✓ 40,08           | R\$ 50,56             | R\$ 752,70            | R\$ 949,52            |
| 5.3.4 | C5028       | SEINFRA - CE | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                         | M2   | ✓ 400,00   | R\$ ✓ 33,68           | R\$ 42,48             | R\$ 13.472,00         | R\$ 16.992,00         |
| 5.3.5 | C5027       | SEINFRA - CE | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                      | M2   | ✓ 150,00   | R\$ ✓ 40,00           | R\$ 50,46             | R\$ 6.000,00          | R\$ 7.569,00          |
| 5.3.6 | CPMH 101861 | PRÓPRIA      | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO. AF_12/2020          | M2   | ✓ 1.000,00 | R\$ ✓ 14,38           | R\$ 18,14             | R\$ 14.380,00         | R\$ 18.140,00         |
| 5.3.7 | CPMH 09     | PRÓPRIA      | FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 35 MPA, CINZA PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO                                                                                      | M2   | ✓ 160,00   | R\$ ✓ 22,87           | R\$ 28,85             | R\$ 3.659,20          | R\$ 4.690,00          |
| 5.3.8 | CPMH 10     | PRÓPRIA      | FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X4)CM 35 MPA, COLORIDO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO                                                                                   | M2   | ✓ 40,00    | R\$ ✓ 29,19           | R\$ 36,82             | R\$ 1.167,60          | R\$ 1.476,80          |
| 5.3.9 | CPMH 92397  | PRÓPRIA      | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 - M2                                                                   | M2   | ✓ 200,00   | R\$ ✓ 47,14           | R\$ 59,46             | R\$ 9.428,00          | R\$ 11.892,00         |



Rua dos Milagres, nº 24, Sala 07 - Aldeota - CEP. 60.110-430 - Fortaleza-CE

Tel/Fax: 0xx(85) 3181.2965 / 9121.1932 CNPJ: 07.637.778/0001-55 e-mail: mavengenharia@bol.com.br



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI:

26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

| ITEM   | COD            | BASE         | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                  | UND. | QUANTIDADE  | CUSTO UNIT.<br>(SEM BDI) | PREÇO UNIT.<br>(COM BDI) | CUSTO TOTAL<br>(SEM BDI) | PREÇO TOTAL<br>(COM BDI) |
|--------|----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 5.3.10 | CPMH<br>101863 | PRÓPRIA      | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULARES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 6 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSO E COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO AF_12/2020 ✓     | M2   | 300,00 ✓    | R\$ 11,75 ✓              | R\$ 14,82                | R\$ 3.525,00             | R\$ 4.446,00             |
| 5.3.11 | CPMH 11        | PRÓPRIA      | FORNECIMENTO DE INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35 MPA, MODELO ONDA/16 FACES/ RETANGULAR/ TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/ PARALELEPÍPEDO, COR NATURAL PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ✓ | M2   | 60,00 ✓     | R\$ 33,10 ✓              | R\$ 41,75                | R\$ 1.986,00             | R\$ 2.505,00             |
| 6      |                |              | LIMPEZA                                                                                                                                                                                                 |      |             |                          |                          | R\$ 158.600,00           | R\$ 200.310,00           |
| 6.1    |                |              | LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA                                                                                                                                                                              |      |             |                          |                          | R\$ 158.600,00           | R\$ 200.310,00           |
| 6.1.1  | C3447          | SEINFRA - CE | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA ✓                                                                                                                                                                    | M2   | 44.000,00 ✓ | R\$ 0,90 ✓               | R\$ 1,14                 | R\$ 39.600,00            | R\$ 50.160,00            |
| 6.1.2  | C0588          | SEINFRA - CE | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL ✓                                                                                                                                                                   | M2   | 35.000,00 ✓ | R\$ 3,40 ✓               | R\$ 4,29                 | R\$ 119.000,00           | R\$ 150.150,00           |

**TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO**

R\$ 2.325.008,07

R\$ 2.932.898,98

IMPORTA NO PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E TRINTA E DOIS MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E OITO CENTAVOS

FORTALEZA/CE, 07 DE JULHO DE 2023.




*Karine S. Vasconcelos Almeida*  
Karine S. Vasconcelos Almeida  
CPF: 768.542.803-20  
Administradora

MAV Engenharia e Empr. Ltda-Me  
Felipe H. Almeida Nascimento  
Eng. Civil - CREA 14.185/D-CE  
Sócio e Responsável Técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITENS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR TOTAL |                  | 30 DIAS |                | 60 DIAS |                | 90 DIAS |                | 120 DIAS |                | 150 DIAS |                  | 180 DIAS |                  |
|-------|------------------------|-------------|------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|----------|----------------|----------|------------------|----------|------------------|
|       |                        | %           | R\$              | % EXEC. | VALOR (R\$)    | % EXEC. | VALOR (R\$)    | % EXEC. | VALOR (R\$)    | % EXEC.  | VALOR (R\$)    | % EXEC.  | VALOR (R\$)      | % EXEC.  | VALOR (R\$)      |
| 1     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | 3,34%       | R\$ 97.861,83    | 8,33%   | R\$ 8.155,15   | 8,33%   | R\$ 8.155,15   | 8,33%   | R\$ 8.155,15   | 8,33%    | R\$ 8.155,15   | 8,33%    | R\$ 8.155,15     | 8,33%    | R\$ 8.155,15     |
| 2     | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 16,18%      | R\$ 474.505,80   | 8,33%   | R\$ 39.542,15  | 8,33%   | R\$ 39.542,15  | 8,33%   | R\$ 39.542,15  | 8,33%    | R\$ 39.542,15  | 8,33%    | R\$ 39.542,15    | 8,33%    | R\$ 39.542,15    |
| 3     | COMPACTAÇÃO            | 0,30%       | R\$ 8.800,00     | 8,33%   | R\$ 733,33     | 8,33%   | R\$ 733,33     | 8,33%   | R\$ 733,33     | 8,33%    | R\$ 733,33     | 8,33%    | R\$ 733,33       | 8,33%    | R\$ 733,33       |
| 4     | DRENAGEM               | 20,25%      | R\$ 593.986,60   | 8,33%   | R\$ 49.498,88  | 8,33%   | R\$ 49.498,88  | 8,33%   | R\$ 49.498,88  | 8,33%    | R\$ 49.498,88  | 8,33%    | R\$ 49.498,88    | 8,33%    | R\$ 49.498,88    |
| 5     | PAVIMENTAÇÃO           | 53,10%      | R\$ 1.557.434,75 | 8,33%   | R\$ 129.786,23 | 8,33%   | R\$ 129.786,23 | 8,33%   | R\$ 129.786,23 | 8,33%    | R\$ 129.786,23 | 8,33%    | R\$ 129.786,23   | 8,33%    | R\$ 129.786,23   |
| 6     | LIMPEZA                | 6,83%       | R\$ 200.310,00   | 8,33%   | R\$ 16.692,50  | 8,33%   | R\$ 16.692,50  | 8,33%   | R\$ 16.692,50  | 8,33%    | R\$ 16.692,50  | 8,33%    | R\$ 16.692,50    | 8,33%    | R\$ 16.692,50    |
|       | TOTAL GERAL            | 100,00%     | R\$ 2.932.898,98 |         |                |         |                |         |                |          |                |          |                  |          |                  |
|       | TOTAL SIMPLES          |             |                  | 8,33%   | R\$ 244.408,25 | 8,33%   | R\$ 244.408,25 | 8,33%   | R\$ 244.408,25 | 8,33%    | R\$ 244.408,25 | 8,33%    | R\$ 244.408,25   | 8,33%    | R\$ 244.408,25   |
|       | TOTAL ACUMULADO        |             |                  | 8,33%   | R\$ 244.408,25 | 16,67%  | R\$ 488.816,50 | 25,00%  | R\$ 733.224,74 | 33,33%   | R\$ 977.632,99 | 41,67%   | R\$ 1.222.041,24 | 50,00%   | R\$ 1.466.449,49 |

| ITENS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR TOTAL |                  | 210 DIAS |                  | 240 DIAS |                  | 270 DIAS |                  | 300 DIAS |                  | 330 DIAS |                  | 360 DIAS |                  |
|-------|------------------------|-------------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|
|       |                        | %           | R\$              | % EXEC.  | VALOR (R\$)      | % EXEC.  | VALOR (R\$)      | % EXEC.  | VALOR (R\$)      | % EXEC.  | VALOR (R\$)      | % EXEC.  | VALOR (R\$)      | % EXEC.  | VALOR (R\$)      |
| 1     | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | 3,34%       | R\$ 97.861,83    | 8,33%    | R\$ 8.155,15     | 8,33%    | R\$ 8.155,15     | 8,33%    | R\$ 8.155,15     | 8,33%    | R\$ 8.155,15     | 8,33%    | R\$ 8.155,15     | 8,33%    | R\$ 8.155,15     |
| 2     | SERVIÇOS PRELIMINARES  | 16,18%      | R\$ 474.505,80   | 8,33%    | R\$ 39.542,15    | 8,33%    | R\$ 39.542,15    | 8,33%    | R\$ 39.542,15    | 8,33%    | R\$ 39.542,15    | 8,33%    | R\$ 39.542,15    | 8,33%    | R\$ 39.542,15    |
| 3     | COMPACTAÇÃO            | 0,30%       | R\$ 8.800,00     | 8,33%    | R\$ 733,33       | 8,33%    | R\$ 733,33       | 8,33%    | R\$ 733,33       | 8,33%    | R\$ 733,33       | 8,33%    | R\$ 733,33       | 8,33%    | R\$ 733,33       |
| 4     | DRENAGEM               | 20,25%      | R\$ 593.986,60   | 8,33%    | R\$ 49.498,88    | 8,33%    | R\$ 49.498,88    | 8,33%    | R\$ 49.498,88    | 8,33%    | R\$ 49.498,88    | 8,33%    | R\$ 49.498,88    | 8,33%    | R\$ 49.498,88    |
| 5     | PAVIMENTAÇÃO           | 53,10%      | R\$ 1.557.434,75 | 8,33%    | R\$ 129.786,23   | 8,33%    | R\$ 129.786,23   | 8,33%    | R\$ 129.786,23   | 8,33%    | R\$ 129.786,23   | 8,33%    | R\$ 129.786,23   | 8,33%    | R\$ 129.786,23   |
| 6     | LIMPEZA                | 6,83%       | R\$ 200.310,00   | 8,33%    | R\$ 16.692,50    | 8,33%    | R\$ 16.692,50    | 8,33%    | R\$ 16.692,50    | 8,33%    | R\$ 16.692,50    | 8,33%    | R\$ 16.692,50    | 8,33%    | R\$ 16.692,50    |
|       | TOTAL GERAL            | 100,00%     | R\$ 2.932.898,98 |          |                  |          |                  |          |                  |          |                  |          |                  |          |                  |
|       | TOTAL SIMPLES          |             |                  | 8,33%    | R\$ 244.408,25   | 8,33%    | R\$ 244.408,25   | 8,33%    | R\$ 244.408,25   | 8,33%    | R\$ 244.408,25   | 8,33%    | R\$ 244.408,25   | 8,33%    | R\$ 244.408,25   |
|       | TOTAL ACUMULADO        |             |                  | 58,33%   | R\$ 1.710.857,74 | 66,67%   | R\$ 1.955.265,99 | 75,00%   | R\$ 2.199.674,23 | 83,33%   | R\$ 2.444.082,48 | 91,67%   | R\$ 2.688.490,73 | 100,00%  | R\$ 2.932.898,98 |

FORTALEZA/CE, 07 DE JULHO DE 2023.

*Karinny Subtil Almeida*  
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda-ME  
Karinny S. Vasconcelos Almeida  
CPF: 768.542.803-20  
Administradora

*Felipe H. Almeida Nascimento*  
MAV Engenharia e Empreendimentos Ltda-ME  
Eng. Civil - CREA 14.195/D-CE  
Sócio e Responsável Técnico



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 24,91          | 25,41 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 17,49          | 17,49 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 8,83           | 39,72 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,54          | 2,33  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 84,95 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,55          | 31,10   |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 31,10   |
| VALOR:             |         |      |             |                | 116,05  |
| VALOR ENCARGOS:    |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:         |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:     |         |      |             |                | 116,05  |

#### 2.2.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,55          | 7,78    |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 7,78    |
| VALOR:             |         |      |             |                | 7,78    |
| VALOR ENCARGOS:    |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:         |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:     |         |      |             |                | 7,78    |

#### 2.2.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,55          | 6,22    |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 6,22    |
| VALOR:             |         |      |             |                | 6,22    |
| VALOR ENCARGOS:    |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:         |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:     |         |      |             |                | 6,22    |

#### 2.2.3. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,55          | 12,44   |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 12,44   |
| VALOR:             |         |      |             |                | 12,44   |
| VALOR ENCARGOS:    |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:         |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:     |         |      |             |                | 12,44   |

#### 2.2.4. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,55          | 7,78    |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 7,78    |
| VALOR:             |         |      |             |                | 7,78    |
| VALOR ENCARGOS:    |         |      |             |                | INCLUSO |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|                |      |
|----------------|------|
| VALOR BDI:     | 0,00 |
| VALOR COM BDI: | 7,78 |

**2.2.5. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 20,77          | 0,83    |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,55          | 6,22    |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 7,05    |
| VALOR:             |         |      |             |                | 7,05    |
| VALOR ENCARGOS:    |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:         |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:     |         |      |             |                | 7,05    |

**2.2.6. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 20,77          | 0,83    |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,55          | 6,22    |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 7,05    |
| VALOR:             |         |      |             |                | 7,05    |
| VALOR ENCARGOS:    |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:         |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:     |         |      |             |                | 7,05    |

**3.1.1. C0821 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)**

| Equipamento Custo Horário                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01100000  | 42,16          | 0,46    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                 |         |      |             |                | 0,46    |
| Mão de Obra                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543 SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 15,55          | 0,93    |
| TOTAL Mão de Obra:                               |         |      |             |                | 0,93    |
| VALOR:                                           |         |      |             |                | 1,39    |
| VALOR ENCARGOS:                                  |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:                                       |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:                                   |         |      |             |                | 1,39    |

**3.1.2. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)**

| Equipamento Custo Horário                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 83,93          | 0,84    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                  |         |      |             |                | 0,84    |
| VALOR:                                            |         |      |             |                | 0,84    |
| VALOR ENCARGOS:                                   |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:                                        |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:                                    |         |      |             |                | 0,84    |

**4.1.1. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,28           | 7,28  |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 7,28  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

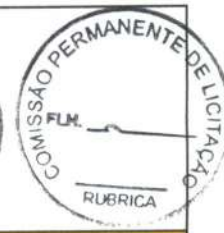
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

| Mão de Obra    | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12  |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,55          | 4,67  |

TOTAL Mão de Obra: 7,79

| Serviço                                                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 369,10         | 0,26  |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,40           | 0,85  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m           | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 41,21          | 0,82  |

TOTAL Serviço: 1,93

VALOR: 17,00

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 17,00

**4.1.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

| Mão de Obra    | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,55          | 6,22  |

TOTAL Mão de Obra: 12,45

| Serviço                                                                                                | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                                   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 72,29          | 0,22  |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 369,10         | 0,26  |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                                              | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,40           | 0,85  |
| C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 32,80          | 32,80 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 41,21          | 0,82  |

TOTAL Serviço: 34,95

VALOR: 47,40

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 47,40

**4.1.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

| Mão de Obra    | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,77          | 6,23  |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,55          | 6,22  |

TOTAL Mão de Obra: 12,45

| Serviço                                                                               | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 72,29          | 0,22  |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 369,10         | 0,26  |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                             | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,40           | 0,85  |
| C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 19,55          | 19,55 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                         | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 4,14           | 0,17  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 41,21          | 0,82  |

TOTAL Serviço: 21,87

VALOR: 34,32

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                 |         |
|-----------------|---------|
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI:      | 0,00    |
| VALOR COM BDI:  | 34,32   |

#### 4.1.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,94           | 9,94    |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 9,94    |
| Mão de Obra                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 20,77          | 3,74    |
| 12543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 15,55          | 5,60    |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | 9,34    |
| Serviço                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 509,74         | 0,51    |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 0,51    |
| VALOR:                                              |         |      |             |                | 19,79   |
| VALOR ENCARGOS:                                     |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:                                          |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:                                      |         |      |             |                | 19,79   |

#### 4.1.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,75           | 2,75    |
| TOTAL Material:                                                      |         |      |             |                | 2,75    |
| Mão de Obra                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391 PEDREIRO                                                       | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,77          | 3,12    |
| 12543 SERVENTE                                                       | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,55          | 3,89    |
| TOTAL Mão de Obra:                                                   |         |      |             |                | 7,01    |
| Serviço                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,40           | 0,85    |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 305,97         | 10,40   |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,14           | 0,15    |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 41,21          | 0,62    |
| TOTAL Serviço:                                                       |         |      |             |                | 12,02   |
| VALOR:                                                               |         |      |             |                | 21,78   |
| VALOR ENCARGOS:                                                      |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:                                                           |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:                                                       |         |      |             |                | 21,78   |

#### 4.1.6. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 74,72          | 0,15  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,82000000  | 0,56           | 0,46  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 0,61  |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31  |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,55          | 6,22  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|                 |                                                     |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 14,53   |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| Serviço         |                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0838           | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,00100000         | 375,33         | 0,38    |
| TOTAL Serviço:  |                                                     |         |      |                    |                | 0,38    |
| VALOR:          |                                                     |         |      |                    |                | 15,52   |
| VALOR ENCARGOS: |                                                     |         |      |                    |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:      |                                                     |         |      |                    |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:  |                                                     |         |      |                    |                | 15,52   |

**4.1.7. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA (M)**

| Material           |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0108              | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 74,72          | 0,15    |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,82000000  | 0,56           | 0,46    |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | 0,61    |
| Mão de Obra        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,77          | 8,31    |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,55          | 6,22    |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 14,53   |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 15,14   |
| VALOR ENCARGOS:    |                  |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:         |                  |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:     |                  |         |      |             |                | 15,14   |

**4.1.8. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| Material           |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 67,50          | 47,12   |
| I0280              | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 76,19          | 66,89   |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,56           | 123,20  |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |              |                | 237,21  |
| Mão de Obra        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,50000000   | 20,77          | 31,16   |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,00000000  | 15,55          | 186,60  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |              |                | 217,76  |
| VALOR:             |                  |         |      |              |                | 454,97  |
| VALOR ENCARGOS:    |                  |         |      |              |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:         |                  |         |      |              |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:     |                  |         |      |              |                | 454,97  |

**4.2.1. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0746                            | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHD)                 | SEINFRA | H    | 0,02700000  | 95,33          | 2,57  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                              |         |      |             |                | 2,57  |
| Material                         |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109                            | AREIA MEDIA                                                  | SEINFRA | M3   | 0,00490000  | 67,50          | 0,33  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND                                             | SEINFRA | KG   | 1,94000000  | 0,56           | 1,09  |
| I2186                            | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 79,90          | 81,50 |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|             |          |         |      | TOTAL Material:    |                | 82,92   |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,70000000         | 20,77          | 14,54   |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,74000000         | 15,55          | 11,51   |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 26,05   |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 111,54  |
|             |          |         |      | VALOR ENCARGOS:    |                | INCLUSO |
|             |          |         |      | VALOR BDI:         |                | 0,00    |
|             |          |         |      | VALOR COM BDI:     |                | 111,54  |

**4.2.2. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 80cm (M)**

|                           |                                                              |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 5,15    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0746                     | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,05400000                       | 95,33          | 5,15    |
|                           |                                                              |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 5,15    |
| Material                  |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0109                     | AREIA MEDIA                                                  | SEINFRA | M3   | 0,00970000                       | 67,50          | 0,65    |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                                             | SEINFRA | KG   | 3,89000000                       | 0,56           | 2,18    |
| I2187                     | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,02000000                       | 132,94         | 135,60  |
|                           |                                                              |         |      | TOTAL Material:                  |                | 138,43  |
| Mão de Obra               |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391                     | PEDREIRO                                                     | SEINFRA | H    | 1,00000000                       | 20,77          | 20,77   |
| I2543                     | SERVENTE                                                     | SEINFRA | H    | 1,00000000                       | 15,55          | 15,55   |
|                           |                                                              |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | 36,32   |
|                           |                                                              |         |      | VALOR:                           |                | 179,90  |
|                           |                                                              |         |      | VALOR ENCARGOS:                  |                | INCLUSO |
|                           |                                                              |         |      | VALOR BDI:                       |                | 0,00    |
|                           |                                                              |         |      | VALOR COM BDI:                   |                | 179,90  |

**4.2.3. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)**

|                           |                                                              |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 12,96   |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0746                     | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,13600000                       | 95,33          | 12,96   |
|                           |                                                              |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 12,96   |
| Material                  |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0109                     | AREIA MEDIA                                                  | SEINFRA | M3   | 0,01820000                       | 67,50          | 1,23    |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND                                             | SEINFRA | KG   | 7,29000000                       | 0,56           | 4,08    |
| I2183                     | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,02000000                       | 155,77         | 158,88  |
|                           |                                                              |         |      | TOTAL Material:                  |                | 164,19  |
| Mão de Obra               |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2391                     | PEDREIRO                                                     | SEINFRA | H    | 1,20000000                       | 20,77          | 24,92   |
| I2543                     | SERVENTE                                                     | SEINFRA | H    | 1,30000000                       | 15,55          | 20,22   |
|                           |                                                              |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | 45,14   |
|                           |                                                              |         |      | VALOR:                           |                | 222,29  |
|                           |                                                              |         |      | VALOR ENCARGOS:                  |                | INCLUSO |
|                           |                                                              |         |      | VALOR BDI:                       |                | 0,00    |
|                           |                                                              |         |      | VALOR COM BDI:                   |                | 222,29  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS****4.2.4. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 120cm (M)**

| Equipamento | Custo Horário                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0746       | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22600000  | 95,33          | 21,54 |

**TOTAL Equipamento Custo Horário:** 21,54

| Material |                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA                                                  | SEINFRA | M3   | 0,03040000  | 67,50          | 2,05   |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                                             | SEINFRA | KG   | 12,15000000 | 0,56           | 6,80   |
| I2184    | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 232,65         | 237,30 |

**TOTAL Material:** 246,15

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,77          | 41,54 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,55          | 31,10 |

**TOTAL Mão de Obra:** 72,64

**VALOR:** 340,33

**VALOR ENCARGOS:** INCLUSO

**VALOR BDI:** 0,00

**VALOR COM BDI:** 340,33

**4.2.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| Material |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 67,50          | 47,12  |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 76,19          | 66,89  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,56           | 123,20 |

**TOTAL Material:** 237,21

| Mão de Obra |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,77          | 31,16  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 12,00000000 | 15,55          | 186,60 |

**TOTAL Mão de Obra:** 217,76

**VALOR:** 454,97

**VALOR ENCARGOS:** INCLUSO

**VALOR BDI:** 0,00

**VALOR COM BDI:** 454,97

**4.2.6. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)**

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 20,77          | 83,08 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,55          | 93,30 |

**TOTAL Mão de Obra:** 176,38

| Serviço |                                                            | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 369,10         | 110,73 |
| C3227   | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA                                    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 37,09          | 42,65  |

**TOTAL Serviço:** 153,38

**VALOR:** 329,76

**VALOR ENCARGOS:** INCLUSO

**VALOR BDI:** 0,00

**VALOR COM BDI:** 329,76



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS****4.2.7. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

| Material                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | 16,67          | 3,33  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,43000000  | 8,83           | 3,80  |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 13,80          | 2,76  |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 0,12000000  | 4,74           | 0,57  |
| TOTAL Material:                                            |         |      |             |                | 10,46 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,77          | 16,77   |
| I0498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,77          | 20,77   |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 37,54   |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 48,00   |
| VALOR ENCARGOS:               |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:                    |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:                |         |      |             |                | 48,00   |

**4.2.8. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

| Serviço                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 43,48          | 3,48    |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | 10,82          | 43,28   |
| C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 395,54         | 31,64   |
| C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2   | 0,17200000  | 91,37          | 15,72   |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO                 | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 134,84         | 10,79   |
| TOTAL Serviço:                                                       |         |      |             |                | 104,91  |
| VALOR:                                                               |         |      |             |                | 104,91  |
| VALOR ENCARGOS:                                                      |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:                                                           |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:                                                       |         |      |             |                | 104,91  |

**4.2.9. CPMH 97949 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. (UN)**

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,06370000  | 54,07          | 3,44  |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,03130000  | 141,63         | 4,43  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 7,87  |
| Material                                                                                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                     | SINAPI | L    | 0,00820000  | 8,22           | 0,07  |

## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%



### COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                 |                                                                                                           |        |    |              |       |        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------------|-------|--------|
| 00043386        | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M | SINAPI | UN | 1,00000000   | 25,87 | 25,87  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M  | 0,17760000   | 11,05 | 1,96   |
| 00005069        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG | 0,01870000   | 13,89 | 0,26   |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M  | 0,21120000   | 3,10  | 0,65   |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA              | SINAPI | M  | 0,66240000   | 13,97 | 9,26   |
| 00007258        | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                 | SINAPI | UN | 635,46260000 | 0,36  | 226,86 |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |        |    |              |       | 264,93 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 20,77          | 207,70 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 15,55          | 124,40 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 332,10 |

| Serviço                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,52880000  | 577,87         | 305,58 |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04180000  | 489,84         | 20,48  |
| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 2,46800000  | 10,92          | 26,95  |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 0,16280000  | 477,55         | 77,75  |
| 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                       | SINAPI | M2   | 0,80000000  | 75,02          | 60,02  |
| 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                               | SINAPI | M3   | 0,08000000  | 952,00         | 76,16  |
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                            | SINAPI | M3   | 0,06160000  | 2.250,83       | 138,65 |
| 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                   | SINAPI | M2   | 1,17000000  | 5,36           | 6,27   |

TOTAL Serviço: 711,86

VALOR: 1.308,89

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI: 0,00

VALOR COM BDI: 1.308,89

#### 4.2.10. C2907 - POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm (UN)

| Equipamento Custo Horário                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 126,29         | 12,63 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                |         |      |             |                | 12,63 |
| Material                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

|                 |                                                              |         |   |            |       |       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| I2186           | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 79,90 | 79,90 |
| TOTAL Material: |                                                              |         |   |            |       | 79,90 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000         | 20,77          | 20,77 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000         | 15,55          | 10,89 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 31,66 |

| Serviço |                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|---------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3              | SEINFRA | M3   | 0,00900000  | 509,74          | 4,59    |
| C0838   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO        | SEINFRA | M3   | 0,04240000  | 375,33          | 15,91   |
| C2854   | LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=600mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 290,78          | 290,78  |
|         |                                                            |         |      |             | TOTAL Serviço:  | 311,28  |
|         |                                                            |         |      |             | VALOR:          | 435,47  |
|         |                                                            |         |      |             | VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |
|         |                                                            |         |      |             | VALOR BDI:      | 0,00    |
|         |                                                            |         |      |             | VALOR COM BDI:  | 435,47  |

**4.2.11. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)**

| Equipamento Custo Horário |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| I0704                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04300000                       | 92,91          | 4,00  |
| I0706                     | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,08600000                       | 134,84         | 11,60 |
|                           |                                              |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 15,60 |

| Material |                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------|
| I2321    | ENERGIA ELETRICA                                         | SEINFRA | KWH  | 1,02800000      | 0,54           | 0,55  |
| I2324    | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO | SEINFRA | DIA  | 0,04280000      | 160,65         | 6,88  |
|          |                                                          |         |      | TOTAL Material: |                | 7,43  |

| Mão de Obra                                                                                                 |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| I0037                                                                                                       | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,17000000         | 16,77          | 2,85    |
| I2312                                                                                                       | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,08570000         | 20,77          | 1,78    |
| I2320                                                                                                       | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,03570000         | 20,32          | 0,73    |
| I2466                                                                                                       | VIGIA       | SEINFRA | H    | 0,14000000         | 16,36          | 2,29    |
| <div><div>MAV ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME</div><div>VISTO<br/>FLS 19 / 89</div><div>ap</div></div> |             |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 7,65    |
|                                                                                                             |             |         |      | VALOR:             |                | 30,68   |
|                                                                                                             |             |         |      | VALOR ENCARGOS:    |                | INCLUSO |
|                                                                                                             |             |         |      | VALOR BDI:         |                | 0,00    |
|                                                                                                             |             |         |      | VALOR COM BDI:     |                | 30,68   |

**5.1.1. CPMH C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

| Equipamento Custo Horário |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| I0724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000                       | 24,08          | 1,20  |
| I0726                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000                       | 83,93          | 0,84  |
|                           |                                             |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 2,04  |

| Material                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3   | 0,15000000  | 69,59          | 10,44 |

# PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM VIAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

DATA BASE: MARÇO/2023

REFERÊNCIA DE PREÇOS: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 03/2023 DESONERADA

BDI: 26,14%

ENCARGOS: HORISTAS 83,85% / MENSALISTA 47,76%



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

|                    |                                                                                          |         |      |             |                |         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 00004730           | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI  | M3   | 0,15000000  | 69,25          | 10,39   |
| TOTAL Material:    |                                                                                          |         |      |             |                | 20,83   |
| Mão de Obra        |                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445              | CALCETEIRO                                                                               | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,77          | 4,98    |
| 12543              | SERVENTE                                                                                 | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,55          | 7,78    |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                          |         |      |             |                | 12,76   |
| VALOR:             |                                                                                          |         |      |             |                | 35,63   |
| VALOR ENCARGOS:    |                                                                                          |         |      |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:         |                                                                                          |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:     |                                                                                          |         |      |             |                | 35,63   |

### 5.1.2. CPMH C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - INCLUSO COLOCAÇÃO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO (M2)

| Material                  |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|---------|
| 00004741                  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | SINAPI  | M3   | 0,08000000                       | 69,59          | 5,57    |
|                           |                                                     |         |      | TOTAL Material:                  |                | 5,57    |
| Mão de Obra               |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445                     | CALCETEIRO                                          | SEINFRA | H    | 0,30000000                       | 20,77          | 6,23    |
| 12543                     | SERVENTE                                            | SEINFRA | H    | 0,20000000                       | 15,55          | 3,11    |
|                           |                                                     |         |      | TOTAL Mão de Obra:               |                | 9,34    |
| Serviço                   |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C2536                     | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL | SEINFRA | M3   | 0,08000000                       | 29,55          | 2,36    |
|                           |                                                     |         |      | TOTAL Serviço:                   |                | 2,36    |
| Equipamento Custo Horário |                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10724                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)          | SEINFRA | H    | 0,05000000                       | 24,08          | 1,20    |
|                           |                                                     |         |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | 1,20    |
|                           |                                                     |         |      | VALOR:                           |                | 18,47   |
|                           |                                                     |         |      | VALOR ENCARGOS:                  |                | INCLUSO |
|                           |                                                     |         |      | VALOR BDI:                       |                | 0,00    |
|                           |                                                     |         |      | VALOR COM BDI:                   |                | 18,47   |

### 5.1.3. CPMH 02 - FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO PARA COMPLEMENTO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M2)

|                 |                                                                                          |         |             |                |         |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Material        | FORTE                                                                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 00004730        | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI  | M3          | 0,15000000     | 69,25   |
| TOTAL Material: |                                                                                          |         |             |                | 10,39   |
| Serviço         | FORTE                                                                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C2536           | TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL                                      | SEINFRA | M3          | 0,15000000     | 29,55   |
| TOTAL Serviço:  |                                                                                          |         |             |                | 4,43    |
| VALOR:          |                                                                                          |         |             |                | 14,82   |
| VALOR ENCARGOS: |                                                                                          |         |             |                | INCLUSO |
| VALOR BDI:      |                                                                                          |         |             |                | 0,00    |
| VALOR COM BDI:  |                                                                                          |         |             |                | 14,82   |

