



**CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**



**CARTA PROPOSTA**

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de HORIZONTE /CE

**REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26.1-CE**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 1098, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 130/2021.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26.1-CE, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 1098, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 130/2021. pelo preço global de R\$920.075,08 (Novecentos e Vinte Mil Setenta e Cinco reais e Oito centavos), com o prazo de execução de acordo com edital e seus anexos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, providenciamos e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Caucaia/CE, 04 de junho de 2025

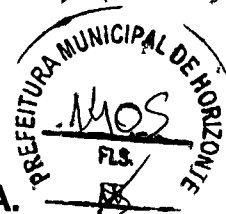
Atenciosamente,

LUIZ DORIAN  
DE ARAUJO  
CAVALCANTE: 2  
8499832334

Assinado de forma digital por  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO  
CAVALCANTE: 28499832334  
Data: 2025.06.04 11:51:30  
+03'00'

VK CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS  
S  
LTDA: 09042893000  
102

Assinado de forma  
digital por VK  
CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA: 09042893000102  
Data: 2025.06.04  
11:51:38 -03'00'

**CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.****PLANILHA DE QUANTIDADES**

| ITEM                                    | COD            | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                        | UNID | QUANTIDADE |
|-----------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 1                                       |                | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                         |      |            |
| 1.1                                     | CPMH01<br>PMH  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                   | %    | 100,00     |
| 2                                       |                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                         |      |            |
| 2.1                                     | C1937          | PLACA SPADRA DA OBRA                                                                          | M2   | 12,00      |
| RUA 1: RUA MARI RODRIGUES DA SILVA      |                |                                                                                               |      |            |
| RUA 2: RUA CENIMENDES DO VALE           |                |                                                                                               |      |            |
| RUA 3: RUA CLARADE ASSIS OLIVEIRA       |                |                                                                                               |      |            |
| RUA 4: RUA JOSE ANTONIO DE ALMEIDA      |                |                                                                                               |      |            |
| RUA 5: RUA JOSE DE ALENCAR              |                |                                                                                               |      |            |
| RUA 6: RUA JOSE NIAS DOMINGOS DA SILVA  |                |                                                                                               |      |            |
| RUA 7: RUA LUIS DE FRANCA LIMA          |                |                                                                                               |      |            |
| RUA 8: RUA MACHADO DE ASSIS             |                |                                                                                               |      |            |
| RUA 9: RUA VALDEIR RAIMUNDO DA SILVA    |                |                                                                                               |      |            |
| RUA 10: RUA 15 - LOT. PARQUE EL DOURADO |                |                                                                                               |      |            |
| RUA 11: RUA FRANCISCO DAS CHAGAS        |                |                                                                                               |      |            |
| RUA 12: RUA FRANCISCO GOMES DE ALMEIDA  |                |                                                                                               |      |            |
| RUA 13: RUA JOAQUIM ANTONIO             |                |                                                                                               |      |            |
| 2                                       |                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                         |      |            |
| 2.2                                     | C2872          | LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA > 5000 M2)                                      | HA   | 0,19       |
| 3                                       |                | DRENAGEM SUPERFICIAL                                                                          |      |            |
| 3.1                                     | C0367          | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                   | M    | 751,92     |
| 3.2                                     | C2784          | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m                                             | M3   | 26,14      |
| 3.3                                     | C3025          | PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPaC/PREPARO E LANÇAMENTO                                     | M3   | 26,14      |
| 4                                       |                | PAVIMENTAÇÃO                                                                                  |      |            |
| 4.1                                     | CPMH 02<br>PMH | PAVIMENTAÇÃO EMPEDRADA TOSCAS/REJUNTAMENTOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2   | 1.645,59   |
| 5                                       |                | SERVIÇOS FINAIS                                                                               |      |            |
| 5.1                                     | C3447          | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA                                                            | M2   | 1.907,01   |
| RUA 14: RUA MANOEL ANTONIO              |                |                                                                                               |      |            |
| 2                                       |                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                         |      |            |
| 2.2                                     | C2872          | LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA > 5000 M2)                                      | HA   | 0,04       |
| 3                                       |                | DRENAGEM SUPERFICIAL                                                                          |      |            |

**CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

|     |                |                                                                                       |    |        |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3.1 | C0367          | BANQUETA/MEIOFIODECONCRETOPRE-MOLDADO(1,00x0,25x0,15m)                                | M  | 162,12 |
| 3.2 | C2784          | ESCAVACAOMANUALSOLODEIA.CAT.PROF.ATE 1.50m                                            | M3 | 5,52   |
| 3.3 | C3025          | PISOMORTOCONCRETOFCK=13,5MPaC/PREPAROELANCAMENTO                                      | M3 | 5,52   |
| 4   |                | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                   |    |        |
| 4.1 | CPMH 02<br>PMH | PAVIMENTAÇÃOEMPEDRATOSCAS/REJUNTAMENTOSOBRECOLCHÃODEPÓDEPEDRA<br>(AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 378,16 |
| 5   |                | <b>SERVIÇOSFINAIS</b>                                                                 |    |        |
| 5.1 | C3447          | LIMPEZADEPISOEMAREAURBANIZADA                                                         | M2 | 433,32 |

|     |                |                                                                                       |    |          |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 1   | <b>RUA:15</b>  | <b>RUAMARCOSZACARIAS</b>                                                              |    |          |
| 2   |                | <b>SERVIÇOSPRELIMINARES</b>                                                           |    |          |
| 2.2 | C2872          | LOCACAODAOPRACOMAXILIOPOGRAFICO(AREA>5000M2)                                          | HA | 0,17     |
| 3   |                | <b>DRENAGEMSUPERFICIAL</b>                                                            |    |          |
| 3.1 | C0367          | BANQUETA/MEIOFIODECONCRETOPRE-MOLDADO(1,00x0,25x0,15m)                                | M  | 488,34   |
| 3.2 | C2784          | ESCAVACAOMANUALSOLODEIA.CAT.PROF.ATE 1.50m                                            | M3 | 17,09    |
| 3.3 | C3025          | PISOMORTOCONCRETOFCK=13,5MPaC/PREPAROELANCAMENTO                                      | M3 | 17,09    |
| 4   |                | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                   |    |          |
| 4.1 | CPMH 02<br>PMH | PAVIMENTAÇÃOEMPEDRATOSCAS/REJUNTAMENTOSOBRECOLCHÃODEPÓDEPEDRA<br>(AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.541,95 |
| 5   |                | <b>SERVIÇOSFINAIS</b>                                                                 |    |          |
| 5.1 | C3447          | LIMPEZADEPISOEMAREAURBANIZADA                                                         | M2 | 1.712,87 |

**RUA:16 RUAMARIADEFATIMA**

**RUA:17 RUAMARIANOFRERREIRADEALMEIDA**

**RUA:18 RUARAIMUNDOFRERREIRA**

**RUA:19 RUASDO**

**RUA:20 RUAJOAO LUIZ**

**RUA:21 RUAMANOELDUQUEDEALMEIDA**

|     |                |                                                                                      |    |          |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 2   |                | <b>SERVIÇOSPRELIMINARES</b>                                                          |    |          |
| 2.2 | C2872          | LOCACAODAOPRACOMAXILIOPOGRAFICO(AREA>5000M2)                                         | HA | 0,16     |
| 3   |                | <b>DRENAGEMSUPERFICIAL</b>                                                           |    |          |
| 3.1 | C0367          | BANQUETA/MEIOFIODECONCRETOPRE-MOLDADO(1,00x0,25x0,15m)                               | M  | 530,76   |
| 3.2 | C2784          | ESCAVACAOMANUALSOLODEIA.CAT.PROF.ATE 1.50m                                           | M3 | 18,37    |
| 3.3 | C3025          | PISOMORTOCONCRETOFCK=13,5MPaC/PREPAROELANCAMENTO                                     | M3 | 18,37    |
| 4   |                | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                  |    |          |
| 4.1 | CPMH 02<br>PMH | PAVIMENTAÇÃOEMPEDRATOSCAS/REJUNTAMENTOSOBRECOLCHÃODEPÓDEPEDRA<br>(AGREGADOADQUIRIDO) | M2 | 1.369,21 |
| 5   |                | <b>SERVIÇOSFINAIS</b>                                                                |    |          |
| 5.1 | C3447          | LIMPEZADEPISOEMAREAURBANIZADA                                                        | M2 | 1.552,88 |

**RUA:22 RUAAARACATI**

**RUA:23 RUACANINDE**

**RUA:24 RUAIQUATU**



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



|     |                |                                                                                             |    |          |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 2   |                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                       |    |          |
| 2.2 | C2872          | LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA > 5000M2)                                     | HA | 0,19     |
| 3   |                | DRENAGEM SUPERFICIAL                                                                        |    |          |
| 3.1 | C0367          | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                 | M  | 533,54   |
| 3.2 | C2784          | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m                                           | M3 | 18,67    |
| 3.3 | C3025          | PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                  | M3 | 18,67    |
| 4   |                | PAVIMENTAÇÃO                                                                                |    |          |
| 4.1 | CPMH 02<br>PMH | PAVIMENTAÇÃO EMPEDRATOS CAS/REJUNTAMENTOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 1.682,81 |
| 5   |                | SERVIÇOS FINAIS                                                                             |    |          |
| 5.1 | C3447          | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA                                                          | M2 | 1.869,55 |

RUA:25 RUA JIDORIO ZACARIAS

RUA:26 RUA ERON DINAMENDONÇA

RUA:27 RUA 05 (LUIZ EVANGELISTA)

RUA:28 RUA 06 (JOSE BASILIO DOS SANTOS)

RUA:29 RUA 09 (JOSE AUGUSTO)

RUA:30 RUA MARCELINO BRINDEIRO DA SILVA

RUA:31 RUA FRANCISCO BRINDEIRO

RUA:32 TRAVESSA FRANCISCO BRINDEIRO

RUA:33 RUA GENESIO ROBERTA

RUA:34 RUA HERCULANO MESSIAS

RUA:35 RUA JOSE BASILIO

RUA:36 RUA OLINDA GOMES

RUA:37 AVENIDA JOAO LIMA

|     |                |                                                                                             |    |          |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 2   |                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                       |    |          |
| 2.2 | C2872          | LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA > 5000M2)                                     | HA | 0,32     |
| 3   |                | DRENAGEM SUPERFICIAL                                                                        |    |          |
| 3.1 | C0367          | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                 | M  | 750,24   |
| 3.2 | C2784          | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m                                           | M3 | 25,72    |
| 3.3 | C3025          | PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                  | M3 | 25,72    |
| 4   |                | PAVIMENTAÇÃO                                                                                |    |          |
| 4.1 | CPMH 02<br>PMH | PAVIMENTAÇÃO EMPEDRATOS CAS/REJUNTAMENTOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 2.895,98 |
| 5   |                | SERVIÇOS FINAIS                                                                             |    |          |
| 5.1 | C3447          | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA                                                          | M2 | 3.152,96 |

RUA:38 RUA MENINO JESUS



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



|     |                |                                                                                             |    |          |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 2   |                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                       |    |          |
| 2.2 | C2872          | LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA > 5000M2)                                     | HA | 0,23     |
| 3   |                | DRENAGEM SUPERFICIAL                                                                        |    |          |
| 3.1 | C0367          | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                 | M  | 651,86   |
| 3.2 | C2784          | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                           | M3 | 22,82    |
| 3.3 | C3025          | PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5MPaC/PREPARO E LANÇAMENTO                                    | M3 | 22,82    |
| 4   |                | PAVIMENTAÇÃO                                                                                |    |          |
| 4.1 | CPMH 02<br>PMH | PAVIMENTAÇÃO EMPEDRATOS CAS/REJUNTAMENTOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 2.100,93 |
| 5   |                | SERVIÇOS FINAIS                                                                             |    |          |
| 5.1 | C3447          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                          | M2 | 2.329,08 |

RUA:39 RUA JOAQUIM LEMOS

RUA:40 RUA TRÊS MARIAS

RUA:41 RUA ESTEVAM DAMATA

RUA:42 RUA JORGEDAMATA

RUA:43 RUA JOÃO PADRE

|     |                |                                                                                             |    |        |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2   |                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                       |    |        |
| 2.2 | C2872          | LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA > 5000M2)                                     | HA | 0,09   |
| 3   |                | DRENAGEM SUPERFICIAL                                                                        |    |        |
| 3.1 | C0367          | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                 | M  | 260,92 |
| 3.2 | C2784          | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                           | M3 | 8,89   |
| 3.3 | C3025          | PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5MPaC/PREPARO E LANÇAMENTO                                    | M3 | 8,89   |
| 4   |                | PAVIMENTAÇÃO                                                                                |    |        |
| 4.1 | CPMH 02<br>PMH | PAVIMENTAÇÃO EMPEDRATOS CAS/REJUNTAMENTOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 799,85 |
| 5   |                | SERVIÇOS FINAIS                                                                             |    |        |
| 5.1 | C3447          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                          | M2 | 888,72 |

RUA:44 RUA AIMUNDOLLOURENÇO

|     |                |                                                                                             |    |        |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2   |                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                       |    |        |
| 2.2 | C2872          | LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA > 5000M2)                                     | HA | 0,04   |
| 3   |                | DRENAGEM SUPERFICIAL                                                                        |    |        |
| 3.1 | C0367          | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                 | M  | 109,46 |
| 3.2 | C2784          | ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                           | M3 | 3,55   |
| 3.3 | C3025          | PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5MPaC/PREPARO E LANÇAMENTO                                    | M3 | 3,55   |
| 4   |                | PAVIMENTAÇÃO                                                                                |    |        |
| 4.1 | CPMH 02<br>PMH | PAVIMENTAÇÃO EMPEDRATOS CAS/REJUNTAMENTOS SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 372,34 |
| 5   |                | SERVIÇOS FINAIS                                                                             |    |        |
| 5.1 | C3447          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                          | M2 | 407,85 |

RUA:45 AVENIDA GENÉSIO PALHANO

RUA:46 RUAB

RUA:47 RUA ALVARO NOBREGA

LUIZ DORIAN  
DE ARAUJO  
CAVALCANTE: 284998323  
28499832334  
Dado em 2025.06.04  
11:29:56 -03'00'

VK CONSTRUÇÕES  
E  
EMPREENHIMENTOS  
OS  
LTDA: 0904289300  
0102  
Assinado de forma digital por VK CONSTRUÇÕES E EMPREENHIMENTOS OS LTDA: 09042893000102 Dado em 2025.06.04 11:30:06 -03'00'

# RESUMO DO ORÇAMENTO

|                                                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 1008, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 130/2021 | DATA : 18/05/2025 | BDI : 25,14%          |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26.1                                                                                                                                                                                              | SEM FRA           | 038.1 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                           | Compartilhadas    | PRÓPRIA               |
|                                                                                  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                                                                                                                                                               | Proprietas        | 0,00%                 |

|   |                       |                |       |
|---|-----------------------|----------------|-------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 25.989,41  | 2,82  |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.571,77   | 0,28  |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL  | R\$ 304.443,82 | 33,08 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO          | R\$ 565.688,92 | 61,48 |
| 5 | SERVIÇOS FINAIS       | R\$ 21.381,36  | 2,32  |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 190.878,30 100,00

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 729.398,78

VALOR TOTAL: R\$ 920.078,08

Novencentos e Vinte Mil Setenta e Cinco reais e Oito centavos

VK  
CONSTRUCOES E  
EMPREENDIMEN  
TOS  
LTDA:09042893-02  
000102

Assinado de forma digital por VK  
CONSTRUCOES E  
EMPREENDIMEN  
TOS  
LTDA:090428930001  
Dados: 2025.06.04  
11:30:25 -03'00'

LUIZ DORIAN  
DE ARAUJO  
CAVALCANTE  
:2849983233

Assinado de forma digital por LUIZ  
DORIAN DE ARAUJO  
CAVALCANTE:28499832334  
Dados: 2025.06.04 11:30:34 -03'00'

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MARR-1098, REFERENTE AO CONVENIO COM A SOP Nº 130/2021

DATA:

18/05/2025

BDI:

28,14%

SEINFRA

028.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO

04,44%

47,48%

0,00%

0,00%

LOCAL:

DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

| ITEM | CODIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                     | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL     |
|------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |                                                                                               |         |            |                |                 |
| 1.1  | CPMH 01 PMH           | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA                                                                   | %       | 20,05      | R\$ 1.027,61   | R\$ 20.603,56   |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES |                                                                                               |         |            |                |                 |
| 2.1  | C1937                 | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                         | M2      | 12,00      | R\$ 118,71     | R\$ 1.424,52    |
| 2.2  | C2872                 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)                                       | HA      | 1,43       | R\$ 421,21     | R\$ 602,33      |
| 3    | DRENAÇÃO SUPERFICIAL  |                                                                                               |         |            |                |                 |
| 3.1  | C0387                 | BANQUETA/MEIO RIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                   | M       | 4.239,16   | R\$ 39,37      | R\$ 166.895,73  |
| 3.2  | C2784                 | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                              | M3      | 146,77     | R\$ 42,17      | R\$ 6.199,29    |
| 3.3  | C3025                 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                        | M3      | 146,77     | R\$ 465,17     | R\$ 68.273,00   |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO          |                                                                                               |         |            |                |                 |
| 4.1  | CPMH 02 PMH           | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2      | 12.786,62  | R\$ 35,07      | R\$ 448.433,78  |
| 5    | SERVIÇOS FINAIS       |                                                                                               |         |            |                |                 |
| 5.1  | C3447                 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                            | M2      | 14.254,24  | R\$ 1,19       | R\$ 16.962,55   |
|      |                       |                                                                                               |         |            |                | VALOR BDI TOTAL |
|      |                       |                                                                                               |         |            |                | R\$ 21.381,36   |
|      |                       |                                                                                               |         |            |                | VALOR ORÇAMENTO |
|      |                       |                                                                                               |         |            |                | R\$ 180.678,30  |
|      |                       |                                                                                               |         |            |                | VALOR TOTAL     |
|      |                       |                                                                                               |         |            |                | R\$ 729.386,78  |
|      |                       |                                                                                               |         |            |                | R\$ 820.075,08  |

Novecentos e Vinte e Vinte e Cinco reais e Oito centavos

LUIZ DORIANI

Assinado de forma digital por LUIZ DORIANI DE ARAUJO CAVALCANTE: 28499832

Dados: 2025.06.04 11:30:44 -03'00'

VK CONSTRUÇÕES

Assinado de forma digital por VK EMPREENDIMENTOS E EMPREENDIMENTOS LTDA-09042893000102

Dados: 2025.06.04 11:30:53 -03'00'

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                                            |                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | OBRA:                                      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPR 1098, REFERENTE AO CONVENIO COM A BOP Nº 130/2021 |        |
|                                                                                  | DATA:                                      | 18/05/2025                                                                                                                                                                                                                           |        |
|                                                                                  | BDI:                                       | 26,14%                                                                                                                                                                                                                               |        |
|                                                                                  | SEINFRA                                    | 228.1 DOM DESONERAÇÃO                                                                                                                                                                                                                | 84,44% |
|                                                                                  | PRÓPRIA                                    | 8,00%                                                                                                                                                                                                                                | 8,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                                                       | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.28.1    |                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| LOCAL:                                                                           | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE |                                                                                                                                                                                                                                      |        |
| CLIENTE:                                                                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE       |                                                                                                                                                                                                                                      |        |

| CPMH 01 PMH ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) |                                   |         |     |            |               |                |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------|-----|------------|---------------|----------------|
| 18590                                 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES | 0,90910000 | R\$ 6.171,03  | R\$ 5.610,08   |
| 18584                                 | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MES | 0,17045500 | R\$ 17.326,01 | R\$ 2.953,31   |
| TOTAL Mão de Obra:                    |                                   |         |     |            |               | R\$ 8.563,39   |
| VALOR:                                |                                   |         |     |            |               | R\$ 8.563,39   |
| TOTAL PARA 12 MESES:                  |                                   |         |     |            |               | R\$ 102.760,68 |
| FRAÇÃO DE 100%:                       |                                   |         |     |            |               | R\$ 1.027,61   |
| BDI:                                  |                                   |         |     |            |               | 26,14%         |
| TOTAL GERAL C/ BDI:                   |                                   |         |     |            |               | R\$ 1.296,23   |

| 2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |                                                      |         |    |            |             |             |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 11537                                 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                  | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 23,4200 | R\$ 23,8884 |
| 11100                                 | ESMALTE SINTÉTICO                                    | SEINFRA | L  | 1,00000000 | R\$ 19,1300 | R\$ 19,1300 |
| 11691                                 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 4,50000000 | R\$ 9,8500  | R\$ 43,4250 |
| 11725                                 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,16000000 | R\$ 9,5900  | R\$ 1,4385  |
| TOTAL Material:                       |                                                      |         |    |            |             | R\$ 87,8819 |
| 12543                                 | SERVENTE                                             | SEINFRA | H  | 1,72420000 | R\$ 18,4600 | R\$ 31,8267 |
| TOTAL Mão de Obra:                    |                                                      |         |    |            |             | R\$ 31,8267 |
| VALOR:                                |                                                      |         |    |            |             | R\$ 119,71  |
| VALOR ENCARGOS*:                      |                                                      |         |    |            |             | INCLUSO     |
| VALOR BDI:                            |                                                      |         |    |            |             | R\$ 0,00    |
| TOTAL GERAL:                          |                                                      |         |    |            |             | R\$ 119,71  |

| 2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA) |                           |         |   |            |             |              |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| 10700                                                                   | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 57,1800 | R\$ 114,3200 |
| 10758                                                                   | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 1,1752  | R\$ 4,7008   |
| 10775                                                                   | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 2,3202  | R\$ 9,2808   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                        |                           |         |   |            |             | R\$ 128,3016 |
| 10037                                                                   | AJUDANTE                  | SEINFRA | H | 3,44840000 | R\$ 19,1000 | R\$ 65,8644  |
| 12382                                                                   | NIVELADOR                 | SEINFRA | H | 3,44840000 | R\$ 26,4400 | R\$ 91,1757  |
| 12445                                                                   | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H | 4,31050000 | R\$ 31,5200 | R\$ 135,8670 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                      |                           |         |   |            |             | R\$ 292,9071 |
| VALOR:                                                                  |                           |         |   |            |             | R\$ 421,21   |
| VALOR ENCARGOS*:                                                        |                           |         |   |            |             | INCLUSO      |
| VALOR BDI:                                                              |                           |         |   |            |             | R\$ 0,00     |
| TOTAL GERAL:                                                            |                           |         |   |            |             | R\$ 421,21   |

| 3.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,26x0,16m) (M) |                                                                                 |         |    |            |              |             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------|-------------|
| 12381                                                                       | PEDREIRO                                                                        | SEINFRA | H  | 0,25863000 | R\$ 24,1800  | R\$ 6,2485  |
| 12543                                                                       | SERVENTE                                                                        | SEINFRA | H  | 0,34484000 | R\$ 18,4800  | R\$ 6,3657  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                          |                                                                                 |         |    |            |              | R\$ 12,6142 |
| C3127                                                                       | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                  | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 78,0800  | R\$ 0,2342  |
| C3324                                                                       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | R\$ 324,8100 | R\$ 0,2274  |
| C0588                                                                       | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL                                              | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 4,4300   | R\$ 1,1075  |
| C3250                                                                       | CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M  | 1,00000000 | R\$ 24,1800  | R\$ 24,1800 |



|       |                                                  |         |    |            |                  |             |
|-------|--------------------------------------------------|---------|----|------------|------------------|-------------|
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA          | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 3,9600       | R\$ 0,1584  |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 42,1700      | R\$ 0,8434  |
|       |                                                  |         |    |            | TOTAL Serviço:   | R\$ 26,7689 |
|       |                                                  |         |    |            | VALOR:           | R\$ 39,37   |
|       |                                                  |         |    |            | VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO     |
|       |                                                  |         |    |            | VALOR BDI:       | R\$ 0,00    |
|       |                                                  |         |    |            | TOTAL GERAL:     | R\$ 39,37   |

### 3.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

|       |          |         |   |            |                    |             |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,28456500 | R\$ 18,4800        | R\$ 42,1731 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 42,1731 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | R\$ 42,17   |
|       |          |         |   |            | VALOR ENCARGOS*:   | INCLUSO     |
|       |          |         |   |            | VALOR BDI:         | R\$ 0,00    |
|       |          |         |   |            | TOTAL GERAL:       | R\$ 42,17   |

### 3.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

|       |                                                      |         |    |            |                    |              |
|-------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO                                             | SEINFRA | H  | 1,72420000 | R\$ 24,1800        | R\$ 41,6567  |
| I2543 | SERVENTE                                             | SEINFRA | H  | 5,17260000 | R\$ 18,4800        | R\$ 95,4862  |
|       |                                                      |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 137,1429 |
| C0839 | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 328,0300       | R\$ 328,0300 |
|       |                                                      |         |    |            | TOTAL Serviço:     | R\$ 328,0300 |
|       |                                                      |         |    |            | VALOR:             | R\$ 465,17   |
|       |                                                      |         |    |            | VALOR ENCARGOS*:   | INCLUSO      |
|       |                                                      |         |    |            | VALOR BDI:         | R\$ 0,00     |
|       |                                                      |         |    |            | TOTAL GERAL:       | R\$ 465,17   |

### 4.1. CPMH 02 PMH PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

|       |                                             |         |    |            |                                  |           |
|-------|---------------------------------------------|---------|----|------------|----------------------------------|-----------|
| I0724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H  | 0,05000000 | R\$ 23,55                        | R\$ 1,18  |
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H  | 0,01000000 | R\$ 95,85                        | R\$ 0,96  |
|       |                                             |         |    |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,14  |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 67,95                        | R\$ 10,19 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA                                 | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 46,28                        | R\$ 6,94  |
|       |                                             |         |    |            | TOTAL Material:                  | R\$ 17,13 |
| I0445 | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H  | 0,25863000 | R\$ 24,16                        | R\$ 6,25  |
| I2543 | SERVENTE                                    | SEINFRA | H  | 0,51726000 | R\$ 18,46                        | R\$ 9,55  |
|       |                                             |         |    |            | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 15,80 |
|       |                                             |         |    |            | VALOR:                           | R\$ 35,07 |
|       |                                             |         |    |            | VALOR ENCARGOS*:                 | INCLUSO   |
|       |                                             |         |    |            | VALOR BDI:                       | R\$ 0,00  |
|       |                                             |         |    |            | TOTAL GERAL:                     | R\$ 35,07 |

### 5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

|       |          |         |   |            |                    |            |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08465750 | R\$ 18,4800        | R\$ 1,1936 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,1936 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | R\$ 1,19   |
|       |          |         |   |            | VALOR ENCARGOS*:   | INCLUSO    |
|       |          |         |   |            | VALOR BDI:         | R\$ 0,00   |
|       |          |         |   |            | TOTAL GERAL:       | R\$ 1,19   |

|                                                                                   |  |                                                     |                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------|
|  |  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |
|                                                                                   |  | OBRA:                                               | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPA 1086, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A BOP Nº 139/2021 | DATA: 18/05/2025 | BDI: 28,14%                          |
|                                                                                   |  | DESCRIÇÃO:                                          | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 8025.03.20.1                                                                                                                                                                                              | SEINFRA          | 28,14% COM DESONERAÇÃO 84,43% 47,48% |
|                                                                                   |  | LOCAL:                                              | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                           | PROPRIA          | 0,00% 0,00%                          |
| CLIENTE:                                                                          |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE              |                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                                      |

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
1478  
FLS.  
8

| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3) |                                             |         |        |              |              |                   |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|--------|--------------|--------------|-------------------|
| ITEM                                                      | DESCRIÇÃO                                   | UNID.   | QUANT. | VALOR UNIT.  | VALOR TOTAL  | VALOR UNIT. (R\$) |
| 10590                                                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)               | SEINFRA | H      | 0,084000000  | R\$ 67,1100  | R\$ 4,2850        |
| 10698                                                     | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)               | SEINFRA | H      | 0,00288887   | R\$ 173,7100 | R\$ 0,4832        |
| 10607                                                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)   | SEINFRA | H      | 0,04488887   | R\$ 90,3500  | R\$ 4,0356        |
| 10721                                                     | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | SEINFRA | H      | 0,022000000  | R\$ 203,2600 | R\$ 4,4717        |
| 10808                                                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H      | 0,046000000  | R\$ 54,1400  | R\$ 2,4904        |
| 10728                                                     | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H      | 0,02068887   | R\$ 95,8500  | R\$ 1,9809        |
| 10642                                                     | MOTO NIVELADORA (CHI)                       | SEINFRA | H      | 0,052000000  | R\$ 117,4400 | R\$ 6,1069        |
| 10756                                                     | MOTO NIVELADORA (CHP)                       | SEINFRA | H      | 0,01488887   | R\$ 261,2800 | R\$ 3,8321        |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                          |                                             |         |        |              |              | R\$ 27,8788       |
| 12570                                                     | FILLER (PO CALCAREO)                        | SEINFRA | KG     | 66,000000000 | R\$ 0,1000   | R\$ 6,6000        |
| TOTAL Material:                                           |                                             |         |        |              |              | R\$ 6,6000        |
| 12543                                                     | SERVEnte                                    | SEINFRA | H      | 0,87473334   | R\$ 18,4600  | R\$ 10,6098       |
| TOTAL Mão de Obra:                                        |                                             |         |        |              |              | R\$ 18,8998       |
| C3130                                                     | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                     | SEINFRA | M3     | 1,291000000  | R\$ 7,2500   | R\$ 9,3598        |
| C3315                                                     | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO     | SEINFRA | M3     | 1,050000000  | R\$ 22,8800  | R\$ 23,8140       |
| TOTAL Serviço:                                            |                                             |         |        |              |              | R\$ 33,1738       |
| VALOR:                                                    |                                             |         |        |              |              | R\$ 78,06         |
| VALOR ENCARGOS*:                                          |                                             |         |        |              |              | INCLUSO           |
| VALOR BDI (28,14%):                                       |                                             |         |        |              |              | R\$ 20,40         |
| TOTAL GERAL:                                              |                                             |         |        |              |              | R\$ 1.252,41      |

| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) |                                                 |         |        |             |              |                   |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------|-------------|--------------|-------------------|
| ITEM                               | DESCRIÇÃO                                       | UNID.   | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL  | VALOR UNIT. (R\$) |
| 10598                              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H      | 0,000000000 | R\$ 102,3800 | R\$ 0,0000        |
| 10710                              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H      | 0,01388889  | R\$ 270,0800 | R\$ 3,7508        |
| 10668                              | TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H      | 0,00089444  | R\$ 89,2200  | R\$ 0,0620        |
| 10779                              | TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H      | 0,01319444  | R\$ 227,1100 | R\$ 2,9988        |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |                                                 |         |        |             |              | R\$ 8,8094        |
| 12543                              | SERVEnte                                        | SEINFRA | H      | 0,02394722  | R\$ 18,4600  | R\$ 0,4421        |
| TOTAL Mão de Obra:                 |                                                 |         |        |             |              | R\$ 8,4421        |
| VALOR:                             |                                                 |         |        |             |              | R\$ 7,25          |
| VALOR ENCARGOS*:                   |                                                 |         |        |             |              | INCLUSO           |
| VALOR BDI (28,14%):                |                                                 |         |        |             |              | R\$ 1,98          |
| TOTAL GERAL:                       |                                                 |         |        |             |              | R\$ 1.386,37      |

| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3) |                         |         |        |               |             |                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------|---------------|-------------|-------------------|
| ITEM                                                                  | DESCRIÇÃO               | UNID.   | QUANT. | VALOR UNIT.   | VALOR TOTAL | VALOR UNIT. (R\$) |
| 10805                                                                 | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG     | 385,000000000 | R\$ 0,4300  | R\$ 156,9500      |
| TOTAL Material:                                                       |                         |         |        |               |             | R\$ 156,9500      |
| 12543                                                                 | SERVEnte                | SEINFRA | H      | 8,621000000   | R\$ 18,4600 | R\$ 159,1437      |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |                         |         |        |               |             | R\$ 159,1437      |
| C3130                                                                 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3     | 1,218000000   | R\$ 7,2500  | R\$ 8,8180        |
| TOTAL Serviço:                                                        |                         |         |        |               |             | R\$ 8,8180        |
| VALOR:                                                                |                         |         |        |               |             | R\$ 324,91        |
| VALOR ENCARGOS*:                                                      |                         |         |        |               |             | INCLUSO           |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR BDI (28.14%): | R\$ 84,33    |
| TOTAL GERAL:        | R\$ 1.217,25 |

**10668 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

| Item                | Descrição                                | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------------------|------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| 12716               | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H          | 1,00000000     | R\$ 18,3500 |
| 12701               | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H          | 1,27790000     | R\$ 1,2779  |
| 12702               | JUROS                                    | SEINFRA | H          | 0,24210000     | R\$ 0,2421  |
| TOTAL Geral:        |                                          |         |            |                | R\$ 19,8700 |
| VALOR:              |                                          |         |            |                | R\$ 19,87   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                                          |         |            |                | INCLUSO     |
| VALOR BDI (28.14%): |                                          |         |            |                | R\$ 5,19    |
| TOTAL GERAL:        |                                          |         |            |                | R\$ 0,00    |

**10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

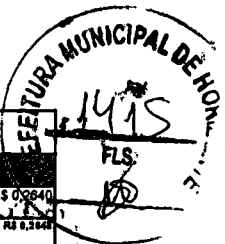
| Item                | Descrição                                | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total  |
|---------------------|------------------------------------------|---------|------------|----------------|--------------|
| 12716               | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H          | 1,00000000     | R\$ 18,3500  |
| 12715               | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H          | 1,00000000     | R\$ 3,3600   |
| 12701               | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H          | 1,27790000     | R\$ 1,2779   |
| 12702               | JUROS                                    | SEINFRA | H          | 0,24210000     | R\$ 0,2421   |
| 12703               | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H          | 0,87280000     | R\$ 0,8728   |
| TOTAL Geral:        |                                          |         |            |                | R\$ 23,9628  |
| VALOR:              |                                          |         |            |                | R\$ 23,90    |
| VALOR ENCARGOS*:    |                                          |         |            |                | INCLUSO      |
| VALOR BDI (28.14%): |                                          |         |            |                | R\$ 6,25     |
| TOTAL GERAL:        |                                          |         |            |                | R\$ 4.345,62 |

**10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

| Item                | Descrição                             | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total  |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------------|----------------|--------------|
| 12714               | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H          | 1,00000000     | R\$ 18,3500  |
| 12701               | DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H          | 2,26540000     | R\$ 2,2654   |
| 12702               | JUROS                                 | SEINFRA | H          | 0,42920000     | R\$ 0,4292   |
| 12703               | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H          | 1,19230000     | R\$ 1,1923   |
| TOTAL Geral:        |                                       |         |            |                | R\$ 22,2369  |
| VALOR:              |                                       |         |            |                | R\$ 22,24    |
| VALOR ENCARGOS*:    |                                       |         |            |                | INCLUSO      |
| VALOR BDI (28.14%): |                                       |         |            |                | R\$ 5,81     |
| TOTAL GERAL:        |                                       |         |            |                | R\$ 2.939,36 |

**C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

| Item                             | Descrição                          | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total     |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 10594                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H          | 0,01583333     | R\$ 80,4400     |
| 10708                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H          | 0,02583333     | R\$ 192,5700    |
| 10618                            | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H          | 0,00000000     | R\$ 308,8500    |
| 10732                            | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H          | 0,04166667     | R\$ 588,4800    |
| 10628                            | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H          | 0,00000000     | R\$ 30,4300     |
| 10740                            | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H          | 0,04166667     | R\$ 119,0800    |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                    |         |            |                | R\$ 34,7283     |
| 12528                            | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR      | SEINFRA | CJ         | 0,00040000     | R\$ 15.949,8000 |
| TOTAL Material:                  |                                    |         |            |                | R\$ 6,3788      |
| 12543                            | SERVENTE                           | SEINFRA | H          | 0,17960416     | R\$ 18,4600     |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                    |         |            |                | R\$ 3,3155      |
| C3235                            | ROCHA PARA BRITAGEM                | SEINFRA | M3         | 1,10000000     | R\$ 31,4600     |
| TOTAL Serviço:                   |                                    |         |            |                | R\$ 34,4060     |
| VALOR:                           |                                    |         |            |                | R\$ 80,03       |
| VALOR ENCARGOS*:                 |                                    |         |            |                | INCLUSO         |
| VALOR BDI (28.14%):              |                                    |         |            |                | R\$ 20,92       |
| TOTAL GERAL:                     |                                    |         |            |                | R\$ 12.163,47   |



**C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

| ITEM  | DESCRIÇÃO | UNID.   | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL         | VALOR UNIT.  |
|-------|-----------|---------|--------|-------------|---------------------|--------------|
| 12496 | SUPERCAL  | SEINFRA | KG     | 0,300000000 | R\$ 0,8600          | R\$ 0,8640   |
|       |           |         |        |             | TOTAL Material:     | R\$ 0,8640   |
| 12395 | PINTOR    | SEINFRA | H      | 0,17242000  | R\$ 24,1600         | R\$ 4,1657   |
|       |           |         |        |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 4,1657   |
|       |           |         |        |             | VALOR:              | R\$ 4,43     |
|       |           |         |        |             | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO      |
|       |           |         |        |             | VALOR BDI (26.14%): | R\$ 1,16     |
|       |           |         |        |             | TOTAL GERAL:        | R\$ 5,924,23 |

**I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                      | UNID.   | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL         | VALOR UNIT. |
|-------|------------------------------------------------|---------|--------|-------------|---------------------|-------------|
| 12748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H      | 1,000000000 | R\$ 16,2300         | R\$ 16,2300 |
| 12747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H      | 1,000000000 | R\$ 29,6500         | R\$ 29,6500 |
| 12701 | DEPRECIACÃO                                    | SEINFRA | H      | 4,98340000  | R\$ 1,0000          | R\$ 4,9834  |
| 12702 | JUROS                                          | SEINFRA | H      | 1,30820000  | R\$ 1,0000          | R\$ 1,3082  |
| 12703 | MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H      | 4,98340000  | R\$ 1,0000          | R\$ 4,9834  |
|       |                                                |         |        |             | TOTAL Geral:        | R\$ 67,1660 |
|       |                                                |         |        |             | VALOR:              | R\$ 57,16   |
|       |                                                |         |        |             | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO     |
|       |                                                |         |        |             | VALOR BDI (26.14%): | R\$ 14,94   |
|       |                                                |         |        |             | TOTAL GERAL:        | R\$ 206,21  |

**I0690 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                          | UNID.   | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL         | VALOR UNIT. |
|-------|----------------------------------------------------|---------|--------|-------------|---------------------|-------------|
| 12748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H      | 1,000000000 | R\$ 21,1300         | R\$ 21,1300 |
| 12701 | DEPRECIACÃO                                        | SEINFRA | H      | 34,38060000 | R\$ 1,0000          | R\$ 34,3806 |
| 12702 | JUROS                                              | SEINFRA | H      | 11,60350000 | R\$ 1,0000          | R\$ 11,6035 |
|       |                                                    |         |        |             | TOTAL Geral:        | R\$ 67,1141 |
|       |                                                    |         |        |             | VALOR:              | R\$ 67,11   |
|       |                                                    |         |        |             | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO     |
|       |                                                    |         |        |             | VALOR BDI (26.14%): | R\$ 17,84   |
|       |                                                    |         |        |             | TOTAL GERAL:        | R\$ 68,57   |

**I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                          | UNID.   | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL         | VALOR UNIT.  |
|-------|----------------------------------------------------|---------|--------|-------------|---------------------|--------------|
| 12748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H      | 1,000000000 | R\$ 21,1300         | R\$ 21,1300  |
| 12745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H      | 1,000000000 | R\$ 55,0200         | R\$ 55,0200  |
| 12701 | DEPRECIACÃO                                        | SEINFRA | H      | 34,38060000 | R\$ 1,0000          | R\$ 34,3806  |
| 12702 | JUROS                                              | SEINFRA | H      | 11,60350000 | R\$ 1,0000          | R\$ 11,6035  |
| 12703 | MANUTENÇÃO                                         | SEINFRA | H      | 51,57100000 | R\$ 1,0000          | R\$ 51,5710  |
|       |                                                    |         |        |             | TOTAL Geral:        | R\$ 173,7811 |
|       |                                                    |         |        |             | VALOR:              | R\$ 173,71   |
|       |                                                    |         |        |             | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO      |
|       |                                                    |         |        |             | VALOR BDI (26.14%): | R\$ 45,41    |
|       |                                                    |         |        |             | TOTAL GERAL:        | R\$ 6,57     |

**I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                 | UNID.   | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL         | VALOR UNIT. |
|-------|-----------------------------------------------------------|---------|--------|-------------|---------------------|-------------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H      | 1,000000000 | R\$ 24,8400         | R\$ 24,8400 |
| 12701 | DEPRECIACÃO                                               | SEINFRA | H      | 41,56800000 | R\$ 1,0000          | R\$ 41,5680 |
| 12702 | JUROS                                                     | SEINFRA | H      | 14,02820000 | R\$ 1,0000          | R\$ 14,0282 |
|       |                                                           |         |        |             | TOTAL Geral:        | R\$ 80,4372 |
|       |                                                           |         |        |             | VALOR:              | R\$ 80,44   |
|       |                                                           |         |        |             | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO     |
|       |                                                           |         |        |             | VALOR BDI (26.14%): | R\$ 21,03   |
|       |                                                           |         |        |             | TOTAL GERAL:        | R\$ 254,69  |

**10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

| 12753               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 24,8400 | R\$ 24,8400 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---|-------------|-------------|-------------|
| 12752               | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 49,7800 | R\$ 49,7800 |
| 12701               | DEPRECIÇÃO                                                | SEINFRA | H | 41,58800000 | R\$ 1,0000  | R\$ 41,5880 |
| 12702               | JUROS                                                     | SEINFRA | H | 14,02920000 | R\$ 1,0000  | R\$ 14,0292 |
| 12703               | MANUTENÇÃO                                                | SEINFRA | H | 62,35200000 | R\$ 1,0000  | R\$ 62,3520 |
| TOTAL Geral:        |                                                           |         |   |             |             | R\$ 192,57  |
| VALOR:              |                                                           |         |   |             |             | R\$ 192,57  |
| VALOR ENCARGOS*:    |                                                           |         |   |             |             | INCLUSO     |
| VALOR BDI (28.14%): |                                                           |         |   |             |             | R\$ 50,34   |
| TOTAL GERAL:        |                                                           |         |   |             |             | R\$ 825,89  |

**10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

| 12755               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 24,8400 | R\$ 24,8400 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---|-------------|-------------|-------------|
| 12701               | DEPRECIÇÃO                                                | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 1,0000  | R\$ 57,9714 |
| 12702               | JUROS                                                     | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 1,0000  | R\$ 19,5654 |
| TOTAL Geral:        |                                                           |         |   |             |             | R\$ 102,38  |
| VALOR:              |                                                           |         |   |             |             | R\$ 102,38  |
| VALOR ENCARGOS*:    |                                                           |         |   |             |             | INCLUSO     |
| VALOR BDI (28.14%): |                                                           |         |   |             |             | R\$ 28,76   |
| TOTAL GERAL:        |                                                           |         |   |             |             | R\$ 1,29    |

**10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

| 12755               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 24,8400 | R\$ 24,8400  |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---|-------------|-------------|--------------|
| 12754               | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 80,7300 | R\$ 80,7300  |
| 12701               | DEPRECIÇÃO                                                | SEINFRA | H | 57,97140000 | R\$ 1,0000  | R\$ 57,9714  |
| 12702               | JUROS                                                     | SEINFRA | H | 19,56540000 | R\$ 1,0000  | R\$ 19,5654  |
| 12703               | MANUTENÇÃO                                                | SEINFRA | H | 88,95710000 | R\$ 1,0000  | R\$ 88,9571  |
| TOTAL Geral:        |                                                           |         |   |             |             | R\$ 270,06   |
| VALOR:              |                                                           |         |   |             |             | R\$ 270,06   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                                                           |         |   |             |             | INCLUSO      |
| VALOR BDI (28.14%): |                                                           |         |   |             |             | R\$ 70,59    |
| TOTAL GERAL:        |                                                           |         |   |             |             | R\$ 1.137,77 |

**10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

| 12768               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 24,8400 | R\$ 24,8400 |
|---------------------|----------------------------------------------------------------|---------|---|-------------|-------------|-------------|
| 12701               | DEPRECIÇÃO                                                     | SEINFRA | H | 49,13550000 | R\$ 1,0000  | R\$ 49,1355 |
| 12702               | JUROS                                                          | SEINFRA | H | 16,37850000 | R\$ 1,0000  | R\$ 16,3785 |
| TOTAL Geral:        |                                                                |         |   |             |             | R\$ 80,35   |
| VALOR:              |                                                                |         |   |             |             | R\$ 80,35   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                                                                |         |   |             |             | INCLUSO     |
| VALOR BDI (28.14%): |                                                                |         |   |             |             | R\$ 23,62   |
| TOTAL GERAL:        |                                                                |         |   |             |             | R\$ 64,96   |

**10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

| 12768            | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 24,8400 | R\$ 24,8400 |
|------------------|----------------------------------------------------------------|---------|---|-------------|-------------|-------------|
| 12767            | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.    | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 58,3100 | R\$ 58,3100 |
| 12701            | DEPRECIÇÃO                                                     | SEINFRA | H | 49,13550000 | R\$ 1,0000  | R\$ 49,1355 |
| 12702            | JUROS                                                          | SEINFRA | H | 16,37850000 | R\$ 1,0000  | R\$ 16,3785 |
| 12703            | MANUTENÇÃO                                                     | SEINFRA | H | 54,69500000 | R\$ 1,0000  | R\$ 54,6950 |
| TOTAL Geral:     |                                                                |         |   |             |             | R\$ 203,26  |
| VALOR:           |                                                                |         |   |             |             | R\$ 203,26  |
| VALOR ENCARGOS*: |                                                                |         |   |             |             | INCLUSO     |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28.14%): | R\$ 5,16  |
| TOTAL GERAL:        | R\$ 71,79 |

**10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

|       |                                                                   | SEINFRA | H |                     |             |               |
|-------|-------------------------------------------------------------------|---------|---|---------------------|-------------|---------------|
| 12770 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000          | R\$ 18,3500 | R\$ 18,3500   |
| 12769 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)     | SEINFRA | H | 1,00000000          | R\$ 1,7900  | R\$ 1,7900    |
| 12701 | DEPRECIÇÃO                                                        | SEINFRA | H | 1,37200000          | R\$ 1,0000  | R\$ 1,3720    |
| 12702 | JUROS                                                             | SEINFRA | H | 0,30330000          | R\$ 1,0000  | R\$ 0,3033    |
| 12703 | MANUTENÇÃO                                                        | SEINFRA | H | 1,73300000          | R\$ 1,0000  | R\$ 1,7330    |
|       |                                                                   |         |   | TOTAL Geral:        |             | R\$ 23,6483   |
|       |                                                                   |         |   | VALOR:              |             | R\$ 23,65     |
|       |                                                                   |         |   | VALOR ENCARGOS*:    |             | INCLUSO       |
|       |                                                                   |         |   | VALOR BDI (28.14%): |             | R\$ 6,16      |
|       |                                                                   |         |   | TOTAL GERAL:        |             | R\$ 18.994,79 |

**10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

|       |                                                        | SEINFRA | H |                     |             |             |
|-------|--------------------------------------------------------|---------|---|---------------------|-------------|-------------|
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000          | R\$ 24,8400 | R\$ 24,8400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO                                             | SEINFRA | H | 21,97520000         | R\$ 1,0000  | R\$ 21,9752 |
| 12702 | JUROS                                                  | SEINFRA | H | 7,32510000          | R\$ 1,0000  | R\$ 7,3251  |
|       |                                                        |         |   | TOTAL Geral:        |             | R\$ 64,1403 |
|       |                                                        |         |   | VALOR:              |             | R\$ 64,14   |
|       |                                                        |         |   | VALOR ENCARGOS*:    |             | INCLUSO     |
|       |                                                        |         |   | VALOR BDI (28.14%): |             | R\$ 14,16   |
|       |                                                        |         |   | TOTAL GERAL:        |             | R\$ 40,29   |

**10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

|       |                                                        | SEINFRA | H |                     |             |               |
|-------|--------------------------------------------------------|---------|---|---------------------|-------------|---------------|
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000          | R\$ 24,8400 | R\$ 24,8400   |
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H | 1,00000000          | R\$ 19,7300 | R\$ 19,7300   |
| 12701 | DEPRECIÇÃO                                             | SEINFRA | H | 21,97520000         | R\$ 1,0000  | R\$ 21,9752   |
| 12702 | JUROS                                                  | SEINFRA | H | 7,32510000          | R\$ 1,0000  | R\$ 7,3251    |
| 12703 | MANUTENÇÃO                                             | SEINFRA | H | 21,97520000         | R\$ 1,0000  | R\$ 21,9752   |
|       |                                                        |         |   | TOTAL Geral:        |             | R\$ 96,8465   |
|       |                                                        |         |   | VALOR:              |             | R\$ 96,85     |
|       |                                                        |         |   | VALOR ENCARGOS*:    |             | INCLUSO       |
|       |                                                        |         |   | VALOR BDI (28.14%): |             | R\$ 25,06     |
|       |                                                        |         |   | TOTAL GERAL:        |             | R\$ 15.492,20 |

**10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

|       |                                                     | SEINFRA | H |                     |             |             |
|-------|-----------------------------------------------------|---------|---|---------------------|-------------|-------------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000          | R\$ 18,3500 | R\$ 18,3500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO                                          | SEINFRA | H | 17,81990000         | R\$ 1,0000  | R\$ 17,8199 |
| 12702 | JUROS                                               | SEINFRA | H | 5,94000000          | R\$ 1,0000  | R\$ 5,9400  |
|       |                                                     |         |   | TOTAL Geral:        |             | R\$ 42,1099 |
|       |                                                     |         |   | VALOR:              |             | R\$ 42,11   |
|       |                                                     |         |   | VALOR ENCARGOS*:    |             | INCLUSO     |
|       |                                                     |         |   | VALOR BDI (28.14%): |             | R\$ 11,01   |
|       |                                                     |         |   | TOTAL GERAL:        |             | R\$ 0,00    |

**10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

|       |                                                     | SEINFRA | H |              |             |              |
|-------|-----------------------------------------------------|---------|---|--------------|-------------|--------------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000   | R\$ 18,3500 | R\$ 18,3500  |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H | 1,00000000   | R\$ 42,1600 | R\$ 42,1600  |
| 12701 | DEPRECIÇÃO                                          | SEINFRA | H | 17,81990000  | R\$ 1,0000  | R\$ 17,8199  |
| 12702 | JUROS                                               | SEINFRA | H | 5,94000000   | R\$ 1,0000  | R\$ 5,9400   |
| 12703 | MANUTENÇÃO                                          | SEINFRA | H | 19,79990000  | R\$ 1,0000  | R\$ 19,7999  |
|       |                                                     |         |   | TOTAL Geral: |             | R\$ 104,0499 |

1418  
 FLS.  
 18

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTO

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 10,00    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO      |
| VALOR BDI (28.14%): | R\$ 27,29    |
| TOTAL GERAL:        | R\$ 1.023,91 |

| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |    |                                  |               |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|----|----------------------------------|---------------|
| 10682                                                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H  | 0,71400000                       | R\$ 22,2400   |
|                                                                  |                               |         |    | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 15,8794   |
| 10109                                                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3 | 0,89710000                       | R\$ 50,1500   |
| 10805                                                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG | 282,00000000                     | R\$ 0,4300    |
| 11605                                                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3 | 0,83600000                       | R\$ 60,3000   |
|                                                                  |                               |         |    | TOTAL Material:                  | R\$ 216,8894  |
| 12543                                                            | SERVEITE                      | SEINFRA | H  | 5,17260000                       | R\$ 18,4600   |
|                                                                  |                               |         |    | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 95,4892   |
|                                                                  |                               |         |    | VALOR:                           | R\$ 328,03    |
|                                                                  |                               |         |    | VALOR ENCARGOS*:                 | INCLUSO       |
|                                                                  |                               |         |    | VALOR BDI (28.14%):              | R\$ 85,75     |
|                                                                  |                               |         |    | TOTAL GERAL:                     | R\$ 80,730,49 |

| C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) |                                    |         |    |                                  |               |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|----|----------------------------------|---------------|
| 10686                                                                       | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H  | 0,00000000                       | R\$ 19,8700   |
| 10680                                                                       | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H  | 1,00000000                       | R\$ 23,9000   |
|                                                                             |                                    |         |    | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 23,9000   |
| 10805                                                                       | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG | 282,00000000                     | R\$ 0,4300    |
|                                                                             |                                    |         |    | TOTAL Material:                  | R\$ 121,2600  |
| 12543                                                                       | SERVEITE                           | SEINFRA | H  | 5,17260000                       | R\$ 18,4600   |
|                                                                             |                                    |         |    | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 95,4892   |
| 10639                                                                       | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3 | 0,89710000                       | R\$ 7,2500    |
| 13253                                                                       | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000                       | R\$ 80,0300   |
|                                                                             |                                    |         |    | TOTAL Serviço:                   | R\$ 73,4091   |
|                                                                             |                                    |         |    | VALOR:                           | R\$ 314,06    |
|                                                                             |                                    |         |    | VALOR ENCARGOS*:                 | INCLUSO       |
|                                                                             |                                    |         |    | VALOR BDI (28.14%):              | R\$ 82,10     |
|                                                                             |                                    |         |    | TOTAL GERAL:                     | R\$ 57,088,54 |

| C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M) |                                                                  |         |    |                                  |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|----|----------------------------------|----------------|
| 10639                                                                                     | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)                                   | SEINFRA | H  | 0,00000000                       | R\$ 20,8700    |
| 10753                                                                                     | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)                                   | SEINFRA | H  | 0,06666667                       | R\$ 22,6100    |
|                                                                                           |                                                                  |         |    | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,8073     |
| 12391                                                                                     | PEDREIRO                                                         | SEINFRA | H  | 0,05747334                       | R\$ 24,1600    |
| 12543                                                                                     | SERVEITE                                                         | SEINFRA | H  | 0,57473334                       | R\$ 18,4600    |
|                                                                                           |                                                                  |         |    | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 11,9992    |
| C3269                                                                                     | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000                       | R\$ 314,0800   |
|                                                                                           |                                                                  |         |    | TOTAL Serviço:                   | R\$ 18,8780    |
|                                                                                           |                                                                  |         |    | VALOR:                           | R\$ 24,18      |
|                                                                                           |                                                                  |         |    | VALOR ENCARGOS*:                 | INCLUSO        |
|                                                                                           |                                                                  |         |    | VALOR BDI (28.14%):              | R\$ 6,32       |
|                                                                                           |                                                                  |         |    | TOTAL GERAL:                     | R\$ 129,294,38 |

| 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|                                              |  |  |  |  |  |

|                     |                                                         |         |   |              |             |              |
|---------------------|---------------------------------------------------------|---------|---|--------------|-------------|--------------|
| 12781               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000   | R\$ 24,8400 | R\$ 24,8400  |
| 12701               | DEPRECIÇÃO                                              | SEINFRA | H | 211,35790000 | R\$ 1,0000  | R\$ 211,3579 |
| 12702               | JUROS                                                   | SEINFRA | H | 70,45260000  | R\$ 1,0000  | R\$ 70,4526  |
| TOTAL Geral:        |                                                         |         |   |              |             | R\$ 306,6505 |
| VALOR:              |                                                         |         |   |              |             | R\$ 306,65   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                                                         |         |   |              |             | INCLUSO      |
| VALOR BDI (26.14%): |                                                         |         |   |              |             | R\$ 80,16    |
| TOTAL GERAL:        |                                                         |         |   |              |             | R\$ 0,00     |

**10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

|                     |                                                         |         |   |              |             |              |
|---------------------|---------------------------------------------------------|---------|---|--------------|-------------|--------------|
| 12781               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000   | R\$ 24,8400 | R\$ 24,8400  |
| 12701               | DEPRECIÇÃO                                              | SEINFRA | H | 211,35790000 | R\$ 1,0000  | R\$ 211,3579 |
| 12702               | JUROS                                                   | SEINFRA | H | 70,45260000  | R\$ 1,0000  | R\$ 70,4526  |
| 12703               | MANUTENÇÃO                                              | SEINFRA | H | 281,81060000 | R\$ 1,0000  | R\$ 281,8106 |
| TOTAL Geral:        |                                                         |         |   |              |             | R\$ 588,4611 |
| VALOR:              |                                                         |         |   |              |             | R\$ 588,46   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                                                         |         |   |              |             | INCLUSO      |
| VALOR BDI (26.14%): |                                                         |         |   |              |             | R\$ 163,82   |
| TOTAL GERAL:        |                                                         |         |   |              |             | R\$ 3,726,25 |

**C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

|                                  |                                                 |         |   |            |              |            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---|------------|--------------|------------|
| 10596                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H | 0,00007519 | R\$ 102,3800 | R\$ 0,0077 |
| 10710                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H | 0,00744361 | R\$ 270,0600 | R\$ 2,0102 |
| 10665                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 89,2200  | R\$ 0,0000 |
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751680 | R\$ 227,1100 | R\$ 1,7076 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                 |         |   |            |              | R\$ 3,7264 |

|                     |          |         |   |            |             |            |
|---------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01290391 | R\$ 18,4600 | R\$ 0,2393 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |   |            |             | R\$ 0,2393 |
| VALOR:              |          |         |   |            |             | R\$ 3,95   |
| VALOR ENCARGOS*:    |          |         |   |            |             | INCLUSO    |
| VALOR BDI (26.14%): |          |         |   |            |             | R\$ 1,04   |
| TOTAL GERAL:        |          |         |   |            |             | R\$ 847,85 |

**C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

|                     |          |         |   |            |             |               |
|---------------------|----------|---------|---|------------|-------------|---------------|
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,28458500 | R\$ 18,4600 | R\$ 42,1731   |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |   |            |             | R\$ 42,1731   |
| VALOR:              |          |         |   |            |             | R\$ 42,17     |
| VALOR ENCARGOS*:    |          |         |   |            |             | INCLUSO       |
| VALOR BDI (26.14%): |          |         |   |            |             | R\$ 11,02     |
| TOTAL GERAL:        |          |         |   |            |             | R\$ 12,316,14 |

**10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

|                     |                                                  |         |   |            |             |             |
|---------------------|--------------------------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12782               | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,3500 | R\$ 18,3500 |
| 12701               | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H | 9,02860000 | R\$ 1,0000  | R\$ 9,0286  |
| 12702               | JUROS                                            | SEINFRA | H | 3,04720000 | R\$ 1,0000  | R\$ 3,0472  |
| TOTAL Geral:        |                                                  |         |   |            |             | R\$ 30,4258 |
| VALOR:              |                                                  |         |   |            |             | R\$ 30,43   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                                                  |         |   |            |             | INCLUSO     |
| VALOR BDI (26.14%): |                                                  |         |   |            |             | R\$ 7,95    |
| TOTAL GERAL:        |                                                  |         |   |            |             | R\$ 0,00    |

**10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

|       |                                                  |         |   |            |             |             |
|-------|--------------------------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12782 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,3500 | R\$ 18,3500 |
| 12791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 80,7300 | R\$ 80,7300 |



1420  
FLS.  
18

SECRETARIA MUNICIPAL DE HORIZONTE

|                     |             |         |   |            |            |              |
|---------------------|-------------|---------|---|------------|------------|--------------|
| 12701               | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 9,02880000 | R\$ 1,0000 | R\$ 9,0288   |
| 12702               | JUROS       | SEINFRA | H | 3,04720000 | R\$ 1,0000 | R\$ 3,0472   |
| 12703               | MANUTENCAO  | SEINFRA | H | 7,90000000 | R\$ 1,0000 | R\$ 7,9000   |
| TOTAL Geral:        |             |         |   |            |            | R\$ 119,9860 |
| VALOR:              |             |         |   |            |            | R\$ 119,08   |
| VALOR ENCARGOS*:    |             |         |   |            |            | INCLUSO      |
| VALOR BDI (28.14%): |             |         |   |            |            | R\$ 31,12    |
| TOTAL GERAL:        |             |         |   |            |            | R\$ 753,90   |

12714 MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.ELET.580L (H)

|                     |                       |         |   |            |             |              |
|---------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| 12548               | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,86210000 | R\$ 21,2900 | R\$ 18,3541  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |   |            |             | R\$ 18,3541  |
| VALOR:              |                       |         |   |            |             | R\$ 18,35    |
| VALOR ENCARGOS*:    |                       |         |   |            |             | INCLUSO      |
| VALOR BDI (28.14%): |                       |         |   |            |             | R\$ 4,80     |
| TOTAL GERAL:        |                       |         |   |            |             | R\$ 2.425,89 |

12716 MAO DE OBRA DE OPERACAO BET.MOTOR DIESEL (H)

|                     |                       |         |   |            |             |              |
|---------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| 12548               | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,86210000 | R\$ 21,2900 | R\$ 18,3541  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |   |            |             | R\$ 18,3541  |
| VALOR:              |                       |         |   |            |             | R\$ 18,35    |
| VALOR ENCARGOS*:    |                       |         |   |            |             | INCLUSO      |
| VALOR BDI (28.14%): |                       |         |   |            |             | R\$ 4,80     |
| TOTAL GERAL:        |                       |         |   |            |             | R\$ 3.336,61 |

12716 MATERIAL DE OPERACAO BET.MOTOR DIESEL (H)

|                     |             |         |   |            |            |            |
|---------------------|-------------|---------|---|------------|------------|------------|
| 12706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | R\$ 2,9800 | R\$ 3,3638 |
| TOTAL Material:     |             |         |   |            |            | R\$ 3,3638 |
| VALOR:              |             |         |   |            |            | R\$ 3,36   |
| VALOR ENCARGOS*:    |             |         |   |            |            | INCLUSO    |
| VALOR BDI (28.14%): |             |         |   |            |            | R\$ 0,88   |
| TOTAL GERAL:        |             |         |   |            |            | R\$ 611,11 |

12747 MATERIAL DE OPERACAO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

|                     |          |         |   |            |            |             |
|---------------------|----------|---------|---|------------|------------|-------------|
| 12707               | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | R\$ 3,0500 | R\$ 29,6460 |
| TOTAL Material:     |          |         |   |            |            | R\$ 29,6460 |
| VALOR:              |          |         |   |            |            | R\$ 29,65   |
| VALOR ENCARGOS*:    |          |         |   |            |            | INCLUSO     |
| VALOR BDI (28.14%): |          |         |   |            |            | R\$ 7,75    |
| TOTAL GERAL:        |          |         |   |            |            | R\$ 106,96  |

12762 MATERIAL DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

|                     |             |         |   |             |            |             |
|---------------------|-------------|---------|---|-------------|------------|-------------|
| 12706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | R\$ 2,9800 | R\$ 49,7635 |
| TOTAL Material:     |             |         |   |             |            | R\$ 49,7635 |
| VALOR:              |             |         |   |             |            | R\$ 49,78   |
| VALOR ENCARGOS*:    |             |         |   |             |            | INCLUSO     |
| VALOR BDI (28.14%): |             |         |   |             |            | R\$ 13,01   |
| TOTAL GERAL:        |             |         |   |             |            | R\$ 213,49  |

12764 MATERIAL DE OPERACAO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

|                     |             |         |   |             |            |             |
|---------------------|-------------|---------|---|-------------|------------|-------------|
| 12706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 2,9800 | R\$ 80,7300 |
| TOTAL Material:     |             |         |   |             |            | R\$ 80,7300 |
| VALOR:              |             |         |   |             |            | R\$ 80,73   |
| VALOR ENCARGOS*:    |             |         |   |             |            | INCLUSO     |
| VALOR BDI (28.14%): |             |         |   |             |            | R\$ 21,10   |
| TOTAL GERAL:        |             |         |   |             |            | R\$ 340,11  |

**12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

|                     |             |         |   |             |            |             |
|---------------------|-------------|---------|---|-------------|------------|-------------|
| 12706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | R\$ 2,9900 | R\$ 62,7800 |
| TOTAL Material:     |             |         |   |             |            | R\$ 62,7800 |
| VALOR:              |             |         |   |             |            | R\$ 62,79   |
| VALOR ENCARGOS*:    |             |         |   |             |            | INCLUSO     |
| VALOR BDI (28.14%): |             |         |   |             |            | R\$ 16,41   |
| TOTAL GERAL:        |             |         |   |             |            | R\$ 15,05   |

**12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

|                     |             |         |   |             |            |             |
|---------------------|-------------|---------|---|-------------|------------|-------------|
| 12706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | R\$ 2,9900 | R\$ 55,0160 |
| TOTAL Material:     |             |         |   |             |            | R\$ 55,0160 |
| VALOR:              |             |         |   |             |            | R\$ 55,02   |
| VALOR ENCARGOS*:    |             |         |   |             |            | INCLUSO     |
| VALOR BDI (28.14%): |             |         |   |             |            | R\$ 14,38   |
| TOTAL GERAL:        |             |         |   |             |            | R\$ 2,08    |

**12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

|                     |             |         |   |             |            |             |
|---------------------|-------------|---------|---|-------------|------------|-------------|
| 12706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | R\$ 2,9900 | R\$ 58,3050 |
| TOTAL Material:     |             |         |   |             |            | R\$ 58,3050 |
| VALOR:              |             |         |   |             |            | R\$ 58,31   |
| VALOR ENCARGOS*:    |             |         |   |             |            | INCLUSO     |
| VALOR BDI (28.14%): |             |         |   |             |            | R\$ 15,24   |
| TOTAL GERAL:        |             |         |   |             |            | R\$ 20,59   |

**12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

|                     |             |         |   |            |            |              |
|---------------------|-------------|---------|---|------------|------------|--------------|
| 12706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 8,60000000 | R\$ 2,9900 | R\$ 19,7340  |
| TOTAL Material:     |             |         |   |            |            | R\$ 19,7340  |
| VALOR:              |             |         |   |            |            | R\$ 19,73    |
| VALOR ENCARGOS*:    |             |         |   |            |            | INCLUSO      |
| VALOR BDI (28.14%): |             |         |   |            |            | R\$ 5,16     |
| TOTAL GERAL:        |             |         |   |            |            | R\$ 3,189,16 |

**12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

|                     |             |         |   |            |            |              |
|---------------------|-------------|---------|---|------------|------------|--------------|
| 12706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,60000000 | R\$ 2,9900 | R\$ 1,7940   |
| TOTAL Material:     |             |         |   |            |            | R\$ 1,7940   |
| VALOR:              |             |         |   |            |            | R\$ 1,79     |
| VALOR ENCARGOS*:    |             |         |   |            |            | INCLUSO      |
| VALOR BDI (28.14%): |             |         |   |            |            | R\$ 0,47     |
| TOTAL GERAL:        |             |         |   |            |            | R\$ 1,444,91 |

**12776 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

|                     |             |         |   |             |            |             |
|---------------------|-------------|---------|---|-------------|------------|-------------|
| 12706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | R\$ 2,9900 | R\$ 42,1590 |
| TOTAL Material:     |             |         |   |             |            | R\$ 42,1590 |
| VALOR:              |             |         |   |             |            | R\$ 42,16   |
| VALOR ENCARGOS*:    |             |         |   |             |            | INCLUSO     |
| VALOR BDI (28.14%): |             |         |   |             |            | R\$ 11,02   |
| TOTAL GERAL:        |             |         |   |             |            | R\$ 414,80  |

**12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

|                     |             |         |   |             |            |             |
|---------------------|-------------|---------|---|-------------|------------|-------------|
| 12706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 2,9900 | R\$ 80,7300 |
| TOTAL Material:     |             |         |   |             |            | R\$ 80,7300 |
| VALOR:              |             |         |   |             |            | R\$ 80,73   |
| VALOR ENCARGOS*:    |             |         |   |             |            | INCLUSO     |
| VALOR BDI (28.14%): |             |         |   |             |            | R\$ 21,10   |

TOTAL GERAL: R\$ 804,19

**12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

| 12708 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | R\$ 2,9600  |
|-------|-------------|---------|---|-------------|-------------|
|       |             |         |   |             | R\$ 69,5175 |
|       |             |         |   |             | R\$ 69,5175 |
|       |             |         |   |             | R\$ 69,52   |
|       |             |         |   |             | INCLUSO     |
|       |             |         |   |             | R\$ 18,17   |
|       |             |         |   |             | R\$ 284,99  |

**10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

| 12815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,9100 |
|-------|-----------------------------------------------------|---------|---|------------|-------------|
|       |                                                     |         |   |            | R\$ 15,9100 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO                                          | SEINFRA | H | 3,48400000 | R\$ 1,0000  |
|       |                                                     |         |   |            | R\$ 3,4840  |
| 12702 | JUROS                                               | SEINFRA | H | 1,27750000 | R\$ 1,0000  |
|       |                                                     |         |   |            | R\$ 1,2775  |
|       |                                                     |         |   |            | R\$ 20,6716 |
|       |                                                     |         |   |            | R\$ 20,67   |
|       |                                                     |         |   |            | INCLUSO     |
|       |                                                     |         |   |            | R\$ 5,40    |
|       |                                                     |         |   |            | R\$ 0,00    |

**10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)**

| 12815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,9100  |
|-------|-----------------------------------------------------|---------|---|------------|--------------|
|       |                                                     |         |   |            | R\$ 15,9100  |
| 12701 | DEPRECIÇÃO                                          | SEINFRA | H | 3,48400000 | R\$ 1,0000   |
|       |                                                     |         |   |            | R\$ 3,4840   |
| 12702 | JUROS                                               | SEINFRA | H | 1,27750000 | R\$ 1,0000   |
|       |                                                     |         |   |            | R\$ 1,2775   |
| 12703 | MANUTENÇÃO                                          | SEINFRA | H | 1,93560000 | R\$ 1,0000   |
|       |                                                     |         |   |            | R\$ 1,9356   |
|       |                                                     |         |   |            | R\$ 22,9071  |
|       |                                                     |         |   |            | R\$ 22,91    |
|       |                                                     |         |   |            | INCLUSO      |
|       |                                                     |         |   |            | R\$ 5,91     |
|       |                                                     |         |   |            | R\$ 8,080,04 |

**10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)**

| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 28,2800  |
|-------|--------------------------------------------|---------|---|-------------|--------------|
|       |                                            |         |   |             | R\$ 28,2800  |
| 12701 | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H | 64,84230000 | R\$ 1,0000   |
|       |                                            |         |   |             | R\$ 64,8423  |
| 12702 | JUROS                                      | SEINFRA | H | 24,31590000 | R\$ 1,0000   |
|       |                                            |         |   |             | R\$ 24,3159  |
|       |                                            |         |   |             | R\$ 117,4382 |
|       |                                            |         |   |             | R\$ 117,44   |
|       |                                            |         |   |             | INCLUSO      |
|       |                                            |         |   |             | R\$ 30,79    |
|       |                                            |         |   |             | R\$ 97,77    |

**10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 28,2800  |
|-------|--------------------------------------------|---------|---|-------------|--------------|
|       |                                            |         |   |             | R\$ 28,2800  |
| 12820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H | 1,00000000  | R\$ 62,7900  |
|       |                                            |         |   |             | R\$ 62,7900  |
| 12701 | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H | 64,84230000 | R\$ 1,0000   |
|       |                                            |         |   |             | R\$ 64,8423  |
| 12702 | JUROS                                      | SEINFRA | H | 24,31590000 | R\$ 1,0000   |
|       |                                            |         |   |             | R\$ 24,3159  |
| 12703 | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H | 81,05290000 | R\$ 1,0000   |
|       |                                            |         |   |             | R\$ 81,0529  |
|       |                                            |         |   |             | R\$ 261,2811 |
|       |                                            |         |   |             | R\$ 261,28   |
|       |                                            |         |   |             | INCLUSO      |
|       |                                            |         |   |             | R\$ 68,30    |
|       |                                            |         |   |             | R\$ 62,62    |

**12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

| 12380 | MOTORISTA | SEINFRA | H | 0,86210000 | R\$ 18,8300 |
|-------|-----------|---------|---|------------|-------------|
|       |           |         |   |            | R\$ 16,2333 |



|                     |             |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 16,8371 |
| VALOR:              | R\$ 16,8371 |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO     |
| VALOR BDI (26.14%): | R\$ 4,54    |
| TOTAL GERAL:        | R\$ 58,54   |

**12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

|                     |                          |         |   |            |             |             |
|---------------------|--------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12550               | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,86210000 | R\$ 28,8100 | R\$ 24,8371 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                          |         |   |            |             | R\$ 24,8371 |
| VALOR:              |                          |         |   |            |             | R\$ 24,84   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                          |         |   |            |             | INCLUSO     |
| VALOR BDI (26.14%): |                          |         |   |            |             | R\$ 6,49    |
| TOTAL GERAL:        |                          |         |   |            |             | R\$ 185,16  |

**12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

|                     |                          |         |   |            |             |             |
|---------------------|--------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12550               | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,86210000 | R\$ 28,8100 | R\$ 24,8371 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                          |         |   |            |             | R\$ 24,8371 |
| VALOR:              |                          |         |   |            |             | R\$ 24,84   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                          |         |   |            |             | INCLUSO     |
| VALOR BDI (26.14%): |                          |         |   |            |             | R\$ 6,49    |
| TOTAL GERAL:        |                          |         |   |            |             | R\$ 104,96  |

**12816 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)**

|                     |          |         |   |            |             |              |
|---------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| 12543               | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,86210000 | R\$ 18,4800 | R\$ 15,9144  |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |   |            |             | R\$ 15,9144  |
| VALOR:              |          |         |   |            |             | R\$ 15,91    |
| VALOR ENCARGOS*:    |          |         |   |            |             | INCLUSO      |
| VALOR BDI (26.14%): |          |         |   |            |             | R\$ 4,16     |
| TOTAL GERAL:        |          |         |   |            |             | R\$ 5.671,98 |

**12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

|                     |                            |         |   |            |             |             |
|---------------------|----------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12560               | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 0,86210000 | R\$ 32,8000 | R\$ 28,2769 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                            |         |   |            |             | R\$ 28,2769 |
| VALOR:              |                            |         |   |            |             | R\$ 28,28   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                            |         |   |            |             | INCLUSO     |
| VALOR BDI (26.14%): |                            |         |   |            |             | R\$ 7,39    |
| TOTAL GERAL:        |                            |         |   |            |             | R\$ 30,32   |

**12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

|                     |                                    |         |   |            |             |             |
|---------------------|------------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12523               | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR | SEINFRA | H | 0,86210000 | R\$ 21,2900 | R\$ 18,3541 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                    |         |   |            |             | R\$ 18,3541 |
| VALOR:              |                                    |         |   |            |             | R\$ 18,35   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                                    |         |   |            |             | INCLUSO     |
| VALOR BDI (26.14%): |                                    |         |   |            |             | R\$ 4,80    |
| TOTAL GERAL:        |                                    |         |   |            |             | R\$ 541,48  |

**12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)**

|                     |                                         |         |   |            |             |             |
|---------------------|-----------------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12584               | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H | 0,86210000 | R\$ 28,8100 | R\$ 24,8371 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                         |         |   |            |             | R\$ 24,8371 |
| VALOR:              |                                         |         |   |            |             | R\$ 24,84   |
| VALOR ENCARGOS*:    |                                         |         |   |            |             | INCLUSO     |
| VALOR BDI (26.14%): |                                         |         |   |            |             | R\$ 6,49    |
| TOTAL GERAL:        |                                         |         |   |            |             | R\$ 27,88   |

**12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

|       |                       |         |   |                     |             |           |
|-------|-----------------------|---------|---|---------------------|-------------|-----------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,86210000          | R\$ 24,5100 | R\$ 21,13 |
|       |                       |         |   | TOTAL Mão de Obra:  |             | R\$ 21,13 |
|       |                       |         |   | VALOR:              |             | R\$ 21,13 |
|       |                       |         |   | VALOR ENCARGOS*:    |             | INCLUSO   |
|       |                       |         |   | VALOR BDI (26.14%): |             | R\$ 5,52  |
|       |                       |         |   | TOTAL GERAL:        |             | R\$ 22,65 |

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| ITEM  | DESCRIÇÃO                              | UNID    | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL         | VALOR POR M² |
|-------|----------------------------------------|---------|-----|----------------|---------------------|--------------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H   | 0,86210000     | R\$ 28,8100         | R\$ 24,8371  |
|       |                                        |         |     |                | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 24,8371  |
|       |                                        |         |     |                | VALOR:              | R\$ 24,84    |
|       |                                        |         |     |                | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO      |
|       |                                        |         |     |                | VALOR BDI (20.14%): | R\$ 6,49     |
|       |                                        |         |     |                | TOTAL GERAL:        | R\$ 28,63    |

12762<sup>1</sup> MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

|       |                                        | 7390    | 7390 |            |                     |              |
|-------|----------------------------------------|---------|------|------------|---------------------|--------------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H    | 0,86210000 | R\$ 28,8100         | R\$ 24,8371  |
|       |                                        |         |      |            | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 24,8371  |
|       |                                        |         |      |            | VALOR:              | R\$ 24,84    |
|       |                                        |         |      |            | VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO      |
|       |                                        |         |      |            | VALOR BDI (28.14%): | R\$ 6,49     |
|       |                                        |         |      |            | TOTAL GERAL:        | R\$ 4.032,80 |

**12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

| Item de Orçamento |                                             | Unidade | Quantidade | Valor Unitário      | Valor Total   |
|-------------------|---------------------------------------------|---------|------------|---------------------|---------------|
| 12552             | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H          | 0,86210000          | R\$ 21,2900   |
|                   |                                             |         |            |                     | R\$ 18,3541   |
|                   |                                             |         |            | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 18,3541   |
|                   |                                             |         |            | VALOR:              | R\$ 18,35     |
|                   |                                             |         |            | VALOR ENCARGOS:     | INCLUSO       |
|                   |                                             |         |            | VALOR BDI (28.14%): | R\$ 4,80      |
|                   |                                             |         |            | TOTAL GERAL:        | R\$ 14.800,72 |

**12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

| ITEM  |                              | UNID    | QTD | VALOR UNITARIO      | VALOR TOTAL |
|-------|------------------------------|---------|-----|---------------------|-------------|
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H   | 0,86210000          | R\$ 21,2900 |
|       |                              |         |     |                     | R\$ 18,3541 |
|       |                              |         |     | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 18,3541 |
|       |                              |         |     | VALOR:              | R\$ 18,35   |
|       |                              |         |     | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO     |
|       |                              |         |     | VALOR BDI (28.14%): | R\$ 4,80    |
|       |                              |         |     | TOTAL GERAL:        | R\$ 180,57  |

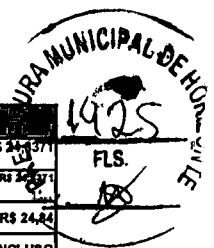
**12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

|       |                                  |         |   |            |                     |             |
|-------|----------------------------------|---------|---|------------|---------------------|-------------|
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 0,86210000 | R\$ 28,8100         | R\$ 24,8371 |
|       |                                  |         |   |            | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 24,8371 |
|       |                                  |         |   |            | VALOR:              | R\$ 24,84   |
|       |                                  |         |   |            | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO     |
|       |                                  |         |   |            | VALOR BDI (28.14%): | R\$ 6,49    |
|       |                                  |         |   |            | TOTAL GERAL:        | R\$ 167,28  |

**12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

|       |                           |         |   |                     |             |             |
|-------|---------------------------|---------|---|---------------------|-------------|-------------|
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 0,86210000          | R\$ 21,2900 | R\$ 18,3541 |
|       |                           |         |   | TOTAL Mão de Obra:  |             | R\$ 18,3641 |
|       |                           |         |   | VALOR:              |             | R\$ 18,36   |
|       |                           |         |   | VALOR ENCARGOS*:    |             | INCLUSO     |
|       |                           |         |   | VALOR BDI (28.14%): |             | R\$ 4,80    |
|       |                           |         |   | TOTAL GERAL:        |             | R\$ 116,21  |

**12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**



|       |                                |         |   |            |                     |             |
|-------|--------------------------------|---------|---|------------|---------------------|-------------|
| 12582 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 0,86210000 | R\$ 28,8100         | R\$ 28,8100 |
|       |                                |         |   |            | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 28,8100 |
|       |                                |         |   |            | VALOR:              | R\$ 24,84   |
|       |                                |         |   |            | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO     |
|       |                                |         |   |            | VALOR BDI (26.14%): | R\$ 6,49    |
|       |                                |         |   |            | TOTAL GERAL:        | R\$ 104,96  |

#### 10768 NÍVEL (CHP) (H)

|       |            |         |   |            |                     |            |
|-------|------------|---------|---|------------|---------------------|------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,57880000 | R\$ 1,0000          | R\$ 0,5788 |
| 12702 | JUROS      | SEINFRA | H | 0,23790000 | R\$ 1,0000          | R\$ 0,2379 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,38050000 | R\$ 1,0000          | R\$ 0,3805 |
|       |            |         |   |            | TOTAL Geral:        | R\$ 1,1972 |
|       |            |         |   |            | VALOR:              | R\$ 1,18   |
|       |            |         |   |            | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO    |
|       |            |         |   |            | VALOR BDI (26.14%): | R\$ 0,31   |
|       |            |         |   |            | TOTAL GERAL:        | R\$ 8,52   |

#### 10646 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

|       |                                                   |         |   |            |                     |             |
|-------|---------------------------------------------------|---------|---|------------|---------------------|-------------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,3500         | R\$ 18,3500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO                                        | SEINFRA | H | 2,50890000 | R\$ 1,0000          | R\$ 2,5089  |
| 12702 | JUROS                                             | SEINFRA | H | 0,41780000 | R\$ 1,0000          | R\$ 0,4178  |
|       |                                                   |         |   |            | TOTAL Geral:        | R\$ 21,2767 |
|       |                                                   |         |   |            | VALOR:              | R\$ 21,27   |
|       |                                                   |         |   |            | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO     |
|       |                                                   |         |   |            | VALOR BDI (26.14%): | R\$ 5,66    |
|       |                                                   |         |   |            | TOTAL GERAL:        | R\$ 0,00    |

#### 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

|       |                                                   |         |   |            |                     |             |
|-------|---------------------------------------------------|---------|---|------------|---------------------|-------------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,3500         | R\$ 18,3500 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO                                        | SEINFRA | H | 2,50890000 | R\$ 1,0000          | R\$ 2,5089  |
| 12702 | JUROS                                             | SEINFRA | H | 0,41780000 | R\$ 1,0000          | R\$ 0,4178  |
| 12703 | MANUTENÇÃO                                        | SEINFRA | H | 1,39270000 | R\$ 1,0000          | R\$ 1,3927  |
|       |                                                   |         |   |            | TOTAL Geral:        | R\$ 22,6674 |
|       |                                                   |         |   |            | VALOR:              | R\$ 22,67   |
|       |                                                   |         |   |            | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO     |
|       |                                                   |         |   |            | VALOR BDI (26.14%): | R\$ 5,93    |
|       |                                                   |         |   |            | TOTAL GERAL:        | R\$ 668,95  |

#### C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

|       |                                |         |   |            |                                  |             |
|-------|--------------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|-------------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 42,1100                      | R\$ 0,0000  |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 104,0700                     | R\$ 6,1218  |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 21,2700                      | R\$ 0,0000  |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H | 0,17847059 | R\$ 22,8700                      | R\$ 4,0006  |
|       |                                |         |   |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 10,1224 |

|       |                             |         |    |            |                 |             |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M  | 1,24000000 | R\$ 3,6100      | R\$ 4,4764  |
| 12507 | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 11,2000     | R\$ 0,5600  |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG | 0,54000000 | R\$ 9,8400      | R\$ 5,2056  |
| 12326 | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN | 0,00900000 | R\$ 4,4400      | R\$ 0,0400  |
| 12329 | ESTOPIM                     | SEINFRA | M  | 0,06000000 | R\$ 4,3500      | R\$ 0,2610  |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | R\$ 437,4400    | R\$ 0,2187  |
|       |                             |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 10,7617 |

|       |          |         |   |            |                    |             |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10221 | BLASTER  | SEINFRA | H | 0,05071177 | R\$ 23,9300        | R\$ 1,2135  |
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 0,50711784 | R\$ 18,4600        | R\$ 9,3614  |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,5749 |

4426  
 FLS.  
 10

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 17,87    |
| VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO      |
| VALOR BDI (26.14%): | R\$ 8,22     |
| TOTAL GERAL:        | R\$ 5.259,12 |

**10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

| 12701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 17,87680000         | R\$ 1,0000 R\$ 17,8768 |
|-------|-------------|---------|---|---------------------|------------------------|
| 12702 | JUROS       | SEINFRA | H | 5,96590000          | R\$ 1,0000 R\$ 5,9659  |
|       |             |         |   | TOTAL Geral:        | R\$ 23,8427            |
|       |             |         |   | VALOR:              | R\$ 23,84              |
|       |             |         |   | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO                |
|       |             |         |   | VALOR BDI (26.14%): | R\$ 6,18               |
|       |             |         |   | TOTAL GERAL:        | R\$ 0,00               |

**10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

| 12701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 17,87680000         | R\$ 1,0000 R\$ 17,8768 |
|-------|-------------|---------|---|---------------------|------------------------|
| 12702 | JUROS       | SEINFRA | H | 5,96590000          | R\$ 1,0000 R\$ 5,9659  |
| 12703 | MANUTENCAO  | SEINFRA | H | 11,04800000         | R\$ 1,0000 R\$ 11,0480 |
|       |             |         |   | TOTAL Geral:        | R\$ 34,8907            |
|       |             |         |   | VALOR:              | R\$ 34,89              |
|       |             |         |   | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO                |
|       |             |         |   | VALOR BDI (26.14%): | R\$ 9,07               |
|       |             |         |   | TOTAL GERAL:        | R\$ 77,89              |

**10775 TEODOLITO (CHP) (H)**

| 12701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 1,13880000          | R\$ 1,0000 R\$ 1,1388 |
|-------|-------------|---------|---|---------------------|-----------------------|
| 12702 | JUROS       | SEINFRA | H | 0,46970000          | R\$ 1,0000 R\$ 0,4697 |
| 12703 | MANUTENCAO  | SEINFRA | H | 0,71170000          | R\$ 1,0000 R\$ 0,7117 |
|       |             |         |   | TOTAL Geral:        | R\$ 2,3202            |
|       |             |         |   | VALOR:              | R\$ 2,32              |
|       |             |         |   | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO               |
|       |             |         |   | VALOR BDI (26.14%): | R\$ 0,61              |
|       |             |         |   | TOTAL GERAL:        | R\$ 16,76             |

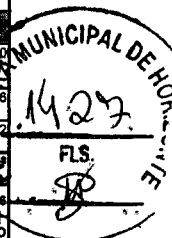
**10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

| 12842 | MAO DE OBRA DE OPERACAO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000          | R\$ 24,8400 R\$ 24,8400 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------------------|-------------------------|
| 12701 | DEPRECIACAO                                                             | SEINFRA | H | 45,58090000         | R\$ 1,0000 R\$ 45,5809  |
| 12702 | JUROS                                                                   | SEINFRA | H | 18,80210000         | R\$ 1,0000 R\$ 18,8021  |
|       |                                                                         |         |   | TOTAL Geral:        | R\$ 89,2229             |
|       |                                                                         |         |   | VALOR:              | R\$ 89,22               |
|       |                                                                         |         |   | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO                 |
|       |                                                                         |         |   | VALOR BDI (26.14%): | R\$ 23,32               |
|       |                                                                         |         |   | TOTAL GERAL:        | R\$ 11,25               |

**10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

| 12842 | MAO DE OBRA DE OPERACAO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000          | R\$ 24,8400 R\$ 24,8400 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------------------|-------------------------|
| 12841 | MATERIAL DE OPERACAO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H | 1,00000000          | R\$ 69,5200 R\$ 69,5200 |
| 12701 | DEPRECIACAO                                                             | SEINFRA | H | 45,58090000         | R\$ 1,0000 R\$ 45,5809  |
| 12702 | JUROS                                                                   | SEINFRA | H | 18,80210000         | R\$ 1,0000 R\$ 18,8021  |
| 12703 | MANUTENCAO                                                              | SEINFRA | H | 68,37140000         | R\$ 1,0000 R\$ 68,3714  |
|       |                                                                         |         |   | TOTAL Geral:        | R\$ 227,1144            |
|       |                                                                         |         |   | VALOR:              | R\$ 227,11              |
|       |                                                                         |         |   | VALOR ENCARGOS*:    | INCLUSO                 |
|       |                                                                         |         |   | VALOR BDI (26.14%): | R\$ 59,37               |
|       |                                                                         |         |   | TOTAL GERAL:        | R\$ 931,08              |

| 10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H) |                                                            |         |            |                |             |             |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-------------|
| Item                                                 | Descrição                                                  | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Total |
| 12845                                                | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H          | 1,00000000     | R\$ 24,8400 | R\$ 24,8400 |
| 12701                                                | DEPRECIACÃO                                                | SEINFRA | H          | 12,83760000    | R\$ 1,0000  | R\$ 12,8376 |
| 12702                                                | JUROS                                                      | SEINFRA | H          | 4,27920000     | R\$ 1,0000  | R\$ 4,2792  |
| TOTAL Geral:                                         |                                                            |         |            |                | R\$ 41,9396 | R\$ 41,9396 |
| VALOR:                                               |                                                            |         |            |                | R\$ 41,98   | R\$ 41,98   |
| VALOR ENCARGOS*:                                     |                                                            |         |            |                | INCLUSO     | INCLUSO     |
| VALOR BDI (26.14%):                                  |                                                            |         |            |                | R\$ 10,97   | R\$ 10,97   |
| TOTAL GERAL:                                         |                                                            |         |            |                | R\$ 0,00    | R\$ 0,00    |



| 10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H) |                                                            |         |            |                |             |             |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-------------|
| Item                                                 | Descrição                                                  | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Total |
| 12845                                                | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H          | 1,00000000     | R\$ 24,8400 | R\$ 24,8400 |
| 12701                                                | DEPRECIACÃO                                                | SEINFRA | H          | 12,83760000    | R\$ 1,0000  | R\$ 12,8376 |
| 12702                                                | JUROS                                                      | SEINFRA | H          | 4,27920000     | R\$ 1,0000  | R\$ 4,2792  |
| 12703                                                | MANUTENÇÃO                                                 | SEINFRA | H          | 17,11680000    | R\$ 1,0000  | R\$ 17,1168 |
| TOTAL Geral:                                         |                                                            |         |            |                | R\$ 59,0736 | R\$ 59,0736 |
| VALOR:                                               |                                                            |         |            |                | R\$ 59,07   | R\$ 59,07   |
| VALOR ENCARGOS*:                                     |                                                            |         |            |                | INCLUSO     | INCLUSO     |
| VALOR BDI (26.14%):                                  |                                                            |         |            |                | R\$ 15,44   | R\$ 15,44   |
| TOTAL GERAL:                                         |                                                            |         |            |                | R\$ 68,31   | R\$ 68,31   |

| C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3) |                                            |         |            |                |              |             |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|------------|----------------|--------------|-------------|
| Item                                               | Descrição                                  | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total  | Valor Total |
| 10594                                              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)         | SEINFRA | H          | 0,04533333     | R\$ 80,4400  | R\$ 3,6466  |
| 10708                                              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)         | SEINFRA | H          | 0,02133333     | R\$ 192,5700 | R\$ 4,1082  |
| 10661                                              | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)       | SEINFRA | H          | 0,00000000     | R\$ 23,8427  | R\$ 0,0000  |
| 10774                                              | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)       | SEINFRA | H          | 0,13333333     | R\$ 34,6907  | R\$ 4,6254  |
| 10670                                              | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H          | 0,00000000     | R\$ 41,9800  | R\$ 0,0000  |
| 10783                                              | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H          | 0,06666667     | R\$ 59,0700  | R\$ 3,9380  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                   |                                            |         |            |                | R\$ 16,3192  | R\$ 16,3192 |
| 12543                                              | SERVENTE                                   | SEINFRA | H          | 0,34484000     | R\$ 18,4600  | R\$ 6,3657  |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |                                            |         |            |                | R\$ 6,3657   | R\$ 6,3657  |
| VALOR:                                             |                                            |         |            |                | R\$ 22,68    | R\$ 22,68   |
| VALOR ENCARGOS*:                                   |                                            |         |            |                | INCLUSO      | INCLUSO     |
| VALOR BDI (26.14%):                                |                                            |         |            |                | R\$ 5,93     | R\$ 5,93    |
| TOTAL GERAL:                                       |                                            |         |            |                | R\$ 381,84   | R\$ 381,84  |

VK CONSTRUÇOES E  
EMPREENHIMENTOS  
LTDA:09042893000102

Assinado de forma  
digital por VK  
CONSTRUÇOES E  
EMPREENHIMENTOS  
Dados: 2025.06.04  
11:31:08 -03'00'

LUIZ DORIAN  
DE ARAUJO  
CAVALCANTE

Assinado de forma  
digital por LUIZ  
DORIAN DE ARAUJO  
CAVALCANTE:284998  
:28499832334  
Dados: 2025.06.04  
11:31:17 -03'00'

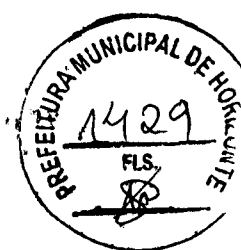




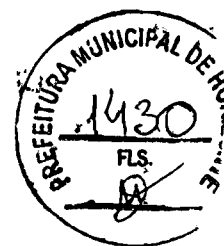
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                       |                                                                                                                                                                                                                                      |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| OBRA:                        |                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 1095, REFERENTE AO CONVENIO COM A SOP Nº 130/2021 |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |
| DESCRIÇÃO:                   |                       | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2020.03.26.1                                                                                                                                                                                              |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |
| LOCAL:                       |                       | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                           |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |
| CLIENTE:                     |                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                                                                                                                                                               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |               |                |
| ITEM                         | DESCRIÇÃO             | 30 DIAS                                                                                                                                                                                                                              | 60 DIAS       | 90 DIAS       | 120 DIAS      | 150 DIAS      | 180 DIAS      | 210 DIAS      | 240 DIAS      | 270 DIAS      | 300 DIAS      | 330 DIAS      | 360 DIAS      | TOT. PROJE.    |
| 1                            | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 2.598,41                                                                                                                                                                                                                         | R\$ 2.339,05  | R\$ 2.339,05  | R\$ 2.339,05  | R\$ 2.079,15  | R\$ 2.079,15  | R\$ 2.079,15  | R\$ 2.079,15  | R\$ 2.079,15  | R\$ 2.079,15  | R\$ 2.079,15  | R\$ 2.079,15  | R\$ 25.989,41  |
| 2                            | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.571,77                                                                                                                                                                                                                         | R\$ 2.314,46  | R\$ 2.314,46  | R\$ 2.314,46  | R\$ 2.057,74  | R\$ 2.057,74  | R\$ 2.057,74  | R\$ 2.057,74  | R\$ 2.057,74  | R\$ 2.057,74  | R\$ 2.057,74  | R\$ 2.057,74  | R\$ 25.717,77  |
| 3                            | DRENAÇÃO SUPERFICIAL  | R\$ 304.443,82                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 27.399,93 | R\$ 27.399,93 | R\$ 27.399,93 | R\$ 24.355,49 | R\$ 24.355,49 | R\$ 24.355,49 | R\$ 24.355,49 | R\$ 24.355,49 | R\$ 24.355,49 | R\$ 24.355,49 | R\$ 24.355,49 | R\$ 304.443,82 |
| 4                            | PAVIMENTAÇÃO          | R\$ 565.688,92                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 50.912,00 | R\$ 50.912,00 | R\$ 50.912,00 | R\$ 45.255,11 | R\$ 45.255,11 | R\$ 45.255,11 | R\$ 45.255,11 | R\$ 45.255,11 | R\$ 45.255,11 | R\$ 45.255,11 | R\$ 45.255,11 | R\$ 565.688,92 |
| 5                            | SERVIÇOS FINAIS       | R\$ 21.381,36                                                                                                                                                                                                                        | R\$ 1.924,32  | R\$ 1.924,32  | R\$ 1.924,32  | R\$ 1.710,51  | R\$ 1.710,51  | R\$ 1.710,51  | R\$ 1.710,51  | R\$ 1.710,51  | R\$ 1.710,51  | R\$ 1.710,51  | R\$ 1.710,51  | R\$ 21.381,36  |
|                              |                       | R\$ 820.075,08                                                                                                                                                                                                                       | R\$ 82.006,76 | R\$ 82.006,76 | R\$ 82.006,76 | R\$ 73.806,00 | R\$ 73.806,00 | R\$ 73.806,00 | R\$ 73.806,00 | R\$ 73.806,00 | R\$ 73.806,00 | R\$ 73.806,00 | R\$ 73.806,00 | R\$ 820.075,08 |

VK CONSTRUÇÕES  
EMPREENHIMENTO S  
LTD A-09042893000102  
102

LUIZ DORIAN  
DE ARAUJO  
CAVALCANTE  
:2849983283  
4



| COMPOSIÇÃO DO BDI |                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| OBRAS:            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAP-1088, REFERENTE AO CONVERSO COM A SOP Nº 132/2021 | DATA: 18/05/2023 BDI: 26,14%            |
|                   | DESCRIÇÃO:                                                                                                                                                                                                                          | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26.1 |
| LOCAL:            | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                          |                                         |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE                                                                                                                                                                                              |                                         |



| COD                | DESCRIÇÃO             | %    |
|--------------------|-----------------------|------|
| Despesas Indiretas |                       |      |
| AC                 | Administração central | 3,80 |
| TOTAL              |                       | 3,80 |

|                      |                      |      |
|----------------------|----------------------|------|
| DESPESAS FINANCEIRAS |                      |      |
| DF                   | Despesas Financeiras | 1,02 |
| S+G                  | Seguros/garantias    | 0,32 |
| TOTAL                |                      | 1,34 |

|           |       |      |
|-----------|-------|------|
| Benefício |       |      |
| L         | Lucro | 6,64 |
| R         | Risco | 0,50 |
| TOTAL     |       | 7,14 |

|          |                    |       |
|----------|--------------------|-------|
| Impostos |                    |       |
|          | ISSQN              | 2,50  |
|          | PIS                | 0,65  |
|          | COFINS             | 3,00  |
|          | DESONERAÇÃO (CPRB) | 4,50  |
| TOTAL    |                    | 10,66 |

BDI = 26,14%

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

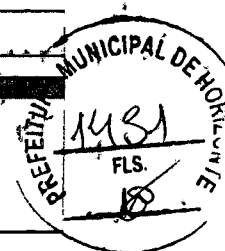
LUIZ DORIAN  
DE ARAUJO  
CAVALCANTE  
:28499832834

Assinado de forma  
digital por LUIZ  
DORIAN DE ARAUJO  
CAVALCANTE:284998  
32834  
Dados: 2025.06.04  
11:32:21 -03'00'

VK  
CONSTRUCOES E  
EMPREENDIMENTOS  
OS  
LTDA:090428930  
00102

Assinado de forma  
digital por VK  
CONSTRUCOES E  
EMPREENDIMENTOS  
LTDA:09042893000102  
Dados: 2025.06.04  
11:32:49 -03'00'

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS                                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 1086, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP.Nº 130/2021 | DATA: 18/06/2025 BDI: 28,14%                                |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26.1                                                                                                                                                                                              |                                                             |
|                                                                                   | LOCAL:     | DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                           |                                                             |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE                                                                                                                                                                                                 |                                                             |
|                                                                                   |            | SINFRA<br>Contribuição<br>Própria                                                                                                                                                                                                    | 008,1 COM DESONERAÇÃO<br>34,44%<br>0,00%<br>47,48%<br>0,00% |



| COD              | DESCRIÇÃO                                                                                                  | HORISTA % | MENSALISTA % |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| <b>A GRUPO A</b> |                                                                                                            |           |              |
| A1               | INSS                                                                                                       | 0,00      | 0,00         |
| A2               | SESI                                                                                                       | 1,50      | 1,50         |
| A3               | SENAI                                                                                                      | 1,00      | 1,00         |
| A4               | INCRA                                                                                                      | 0,20      | 0,20         |
| A5               | SEBRAE                                                                                                     | 0,60      | 0,60         |
| A6               | Salário Educação                                                                                           | 2,50      | 2,50         |
| A7               | Seguro Contra Acidentes de Trabalho                                                                        | 3,00      | 3,00         |
| A8               | FGTS                                                                                                       | 8,00      | 8,00         |
| A9               | SECQNCI                                                                                                    | 0,00      | 0,00         |
| TOTAL            |                                                                                                            | 16,80     | 16,80        |
| <b>B GRUPO B</b> |                                                                                                            |           |              |
| B1               | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,85     | 0,00         |
| B2               | Feriados                                                                                                   | 3,71      | 0,00         |
| B3               | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,87      | 0,66         |
| B4               | 13º Salário                                                                                                | 11,03     | 8,33         |
| B5               | Licença PaternidadeE                                                                                       | 0,07      | 0,05         |
| B6               | Faltas Justificadas                                                                                        | 0,74      | 0,56         |
| B7               | Dias de Chuvas                                                                                             | 1,59      | 0,00         |
| B8               | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,11      | 0,08         |
| B9               | Férias Gozadas                                                                                             | 12,35     | 9,33         |
| B10              | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04      | 0,03         |
| TOTAL            |                                                                                                            | 48,36     | 19,04        |
| <b>C GRUPO C</b> |                                                                                                            |           |              |
| C1               | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,52      | 4,17         |
| C2               | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,13      | 0,10         |
| C3               | Férias Indenizadas                                                                                         | 1,72      | 1,30         |
| C4               | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,87      | 2,17         |
| C5               | Indenização Adicional                                                                                      | 0,46      | 0,35         |
| TOTAL            |                                                                                                            | 10,70     | 8,09         |
| <b>D GRUPO D</b> |                                                                                                            |           |              |
| D1               | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12      | 3,20         |
| D2               | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46      | 0,35         |
| TOTAL            |                                                                                                            | 8,58      | 3,55         |

A + B + C + D = 84,44 47,48

VK CONSTRUÇÕES  
 E  
 EMPREENDIMENTOS  
 LTDA:09042893000102  
 0102  
 Assinado de forma digital por VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA:09042893000102  
 Dados: 2025.06.04 11:33:08 -03'00'

LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 E:28499832334  
 Assinado de forma digital por LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE:28499832334  
 Dados: 2025.06.04 11:34:44 -03'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26.1



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 1088, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 130/2021.

DATA: 08/08/2025

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA  
RNP: 062004598-1

PREÇO DE REFERÊNCIA (R\$)  
R\$ 1.238.765,68

RESUMO DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES

| ORDEM | EMPRESA                               | C.N.P.J.           | VALOR DA PROPOSTA (R\$) | DESCONTO (%) | ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL | OBSERVAÇÕES                                                                                                         |
|-------|---------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | VK CONSTRUÇOES E EMPREENDIMENTOS LTDA | 09.042.893/0001-02 | R\$ 920.075,08          | 25,61%       | ATENDE                              | NÃO APRESENTOU PREÇO EXEQUÍVEL, CONFORME A NOVA LEI DE LICITAÇÕES (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021). |

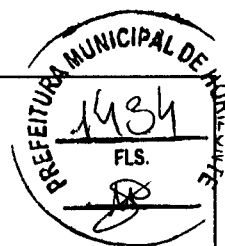
Daniilo Vieira  
Danilo Vieira  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 062004598-1  
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

Ricardo Dantas Campaio  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Relações Hidricas,  
CPE: 357.700.383-00  
Portaria 1433/2025





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 1098, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 130/2021.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :** FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA  
RNP: 062004598-1

### ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE DAS PROPOSTAS

#### Análise de Exequibilidade (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021)

##### Valores de Referência

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Valor orçado pela Administração:           | R\$ 1.236.765,68 |
| 75% do valor do orçado pela Administração: | R\$ 927.574,26   |

### PROPOSTAS

| ORDEM | EMPRESAS                              | VALOR DE PROPOSTA (R\$) | PROPOSTA EXEQUÍVEL? |
|-------|---------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1     | VK CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA | R\$ 920.075,08          | NÃO                 |

### CONCLUSÃO

A proposta é menor que o limite mínimo apresentado acima, logo não é exequível, nos termos do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021.

HORIZONTE, 06/06/2025

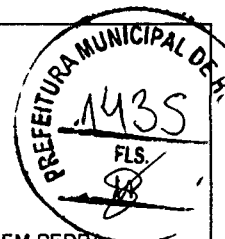
Francisco Danilo Vieira Barbosa

FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA  
RNP: 062004598-1

**Ricardo Dantas Sampaio**  
Secretaria de Infraestrutura,  
Obras Públicas e Recursos Hídricos.  
CPF: 357.726.183-00  
Portaria nº 011/2025



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 1098, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 130/2021.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE:** FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA  
RNP: 062004598-1

**EMPRESA:** VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
**C.N.P.J.:** 09.042.893/0001-02

### 1 - ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇO

#### 1.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**1.1.1 -** Apresentou planilha orçamentária contendo especificações dos serviços, unidades, quantidades, preços unitários, preços totais e preço global da planilha na moeda corrente (REAL) e com 2 casas decimais.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

**1.1.2 -** Apresentou preços unitários e preço global do orçamento igual ou inferior aos preços do orçamento de referência.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

**1.1.3 -** Apresentou as quantidades dos serviços iguais às quantidades dos respectivos serviços no orçamento de referência.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

**1.1.4 -** Apresentou preços exequíveis na forma do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações)

☐ APRESENTOU ☒ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:** NÃO APRESENTOU PREÇO EXEQUÍVEL, CONFORME A NOVA LEI DE LICITAÇÕES (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021).

**1.1.5 -** Atendeu às exigências deste edital, sem condições ilegais, omissões, erros, divergências ou conflitos.

☐ ATENDEU ☒ NÃO ATENDEU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:** NÃO APRESENTOU PREÇO EXEQUÍVEL, CONFORME A NOVA LEI DE LICITAÇÕES (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021).



PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA



## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPP 1998 REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 130/2021.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE :** FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA  
RNP: 062004598-1

**EMPRESA:** VK CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
**C.N.P.J.:** 09.042.893/0001-02

### 1.2 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.2.1 - Apresentou as composições de custo unitário, para os serviços descritos na planilha orçamentária.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

1.2.2 - Apresentou insumos do tipo "MÃO DE OBRA" com custo horário acima do valor do salário mínimo vigente.

|   |                                                                        |              |           |
|---|------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| A | CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" <u>COM</u> ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H) | R\$ 18,46    |           |
| B | PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA)                               | 84,44%       |           |
| C | CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" <u>SEM</u> ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H) | R\$ 10,01    | (A/(1+B)) |
| D | TOTAL DE HORAS TRABALHADAS POR MÊS (H)                                 | 220          |           |
| E | VALOR MENSAL DO INSUMO "SERVENTE"                                      | R\$ 2.202,20 | (CxD)     |
| F | VALOR DO SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE                                        | R\$ 1.518,00 |           |

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:** FOI ANALISADO O INSUMO "SERVENTE" DO TIPO "MÃO DE OBRA", POIS O MESMO É O MAIS BARATO E GARANTE QUE SE ELE ATENDER AO MÍNIMO, OS OUTROS TAMBÉM ATENDERÃO

1.2.3 - Apresentou as composições mantendo os mesmos insumos especificados no orçamento de referência, de modo a não modificar as especificações do projeto.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

### 1.3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1.3.1 - Apresentou o cronograma físico-financeiro seguindo o prazo máximo estipulado no cronograma de referência.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**





PREFEITURA DE  
**HORIZONTE**  
O TRABALHO CONTINUA

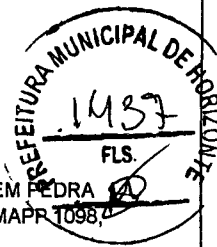
## PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.03.26.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, ATRAVÉS DO PLANO DE TRABALHO DO MAPR 1098, REFERENTE AO CONVÊNIO COM A SOP Nº 130/2021.

**RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE:** FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA  
RNP: 062004598-1

**EMPRESA:** VK CONSTRUÇOES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
**C.N.P.J.:** 09.042.893/0001-02



**1.3.2.-** Apresentou o cronograma sem indícios de "jogo de cronograma" (antecipação de serviços com pouco desconto e adiamento dos serviços com mais desconto)

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

### 1.4 - BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)

**1.4.1 -** Apresentou a composição do BDI.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

### 1.5 - ENCARGOS SOCIAIS

**1.5.1 -** Apresentou a composição de encargos sociais.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

**OBS:**

## 2 - CONCLUSÃO DA ANÁLISE

A PROPOSTA DA EMPRESA VK CONSTRUÇOES E EMPREENDIMENTOS LTDA ATENDE  
ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025 03 26.1 EM SEU ITEM 7

HORIZONTE, 06/06/2025

Francisco Danilo Vieira Barbosa

FRANCISCO DANILO VIEIRA BARBOSA  
RNP. 062004598-1

**Ricardo Dantas Sampaio**  
Secretaria de Infraestrutura  
Obras Públicas e Recursos Materiais.  
CPF: 357.726.888-00  
Portaria Nº 07/2025