



**CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.**

**CARTA PROPOSTA**

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de PEDRA BRANCA/CE

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP**



Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, pelo preço global de R\$592.760,00 (**quinhentos e noventa e dois mil setecentos e sessenta reais**), com o prazo de execução de acordo com cronograma físico financeiro.

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 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.  
Caucaia/CE, 20 de dezembro de 2023  
Atenciosamente,

*Victor Sousa de Castro Alves*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
Victor Sousa de Castro  
Sócio - Administrador

*[Handwritten Signature]*  
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
Engº Civil - RNF 060600170-0

*[Handwritten Signature]*

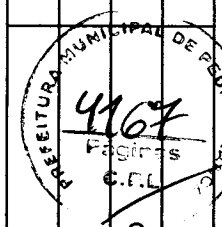
*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                     |                        |
|-------------------|---|---------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |                     |                        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  |                     |                        |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  |                     |                        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |                     |                        |
|                   | <b>DATA :</b>   | 20/12/2023          | <b>BDI :</b> 23,38%    |
|                   | <b>SEINFRA</b>  | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 10/2023 |
|                   | <b>Composições</b>  | PRÓPRIA             | 0,00% 0,00%            |

| ITEM         | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNID    | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL           |            |            |                |
|--------------|--------|--|---------|-----|----------------|-----------------------|------------|------------|----------------|
|              |        |  |         |     |                |                       | UNID       | QTD        | VALOR UNITÁRIO |
| <b>1</b>     |        | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                               |         |     |                | <b>R\$ 2.725,56</b>   |            |            |                |
| 1.1          | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                      | SEINFRA | M2  | 12,00          | R\$ 184,09            | R\$ 43,04  | R\$ 227,13 | R\$ 2.725,56   |
| <b>2</b>     |        | <b>QUIOSQUE</b>  |         |     |                | <b>R\$ 104.253,85</b> |            |            |                |
| <b>2.1</b>   |        | <b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>                               |         |     |                | <b>R\$ 642,19</b>     |            |            |                |
| 2.1.1        | C1256  | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M              | SEINFRA | M3  | 8,31           | R\$ 89,36             | R\$ 13,88  | R\$ 73,24  | R\$ 608,62     |
| 2.1.2        | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3  | 0,79           | R\$ 34,44             | R\$ 8,05   | R\$ 42,49  | R\$ 33,57      |
| <b>2.2</b>   |        | <b>PISO</b>  |         |     |                | <b>R\$ 658,44</b>     |            |            |                |
| 2.2.1        | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO          | SEINFRA | M3  | 0,79           | R\$ 675,53            | R\$ 157,94 | R\$ 833,47 | R\$ 658,44     |
| <b>2.3</b>   |        | <b>ESTRUTURA</b>   |         |     |                | <b>R\$ 37.481,29</b>  |            |            |                |
| <b>2.3.1</b> |        | <b>FUNDAÇÕES</b>   |         |     |                | <b>R\$ 6.298,94</b>   |            |            |                |
| 2.3.1.1      | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO          | SEINFRA | M3  | 5,54           | R\$ 675,53            | R\$ 157,94 | R\$ 833,47 | R\$ 4.617,42   |
| 2.3.1.2      | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                      | SEINFRA | KG  | 20,73          | R\$ 12,16             | R\$ 2,84   | R\$ 15,00  | R\$ 310,95     |
| 2.3.1.3      | C0842  | CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO         | SEINFRA | M3  | 1,11           | R\$ 528,59            | R\$ 123,58 | R\$ 652,17 | R\$ 723,91     |
| 2.3.1.4      | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO             | SEINFRA | M3  | 1,11           | R\$ 175,28            | R\$ 40,98  | R\$ 216,26 | R\$ 240,05     |
| 2.3.1.5      | C1400  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X         | SEINFRA | M2  | 3,96           | R\$ 83,22             | R\$ 19,46  | R\$ 102,68 | R\$ 406,61     |
| <b>2.3.2</b> |        | <b>PILARES</b>   |         |     |                | <b>R\$ 9.240,77</b>   |            |            |                |
| 2.3.2.1      | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                      | SEINFRA | KG  | 106,82         | R\$ 12,16             | R\$ 2,84   | R\$ 15,00  | R\$ 1.602,30   |
| 2.3.2.2      | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                        | SEINFRA | KG  | 35,27          | R\$ 12,24             | R\$ 2,86   | R\$ 15,10  | R\$ 532,58     |
| 2.3.2.3      | C0842  | CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO         | SEINFRA | M3  | 1,41           | R\$ 528,59            | R\$ 123,58 | R\$ 652,17 | R\$ 919,56     |
| 2.3.2.4      | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO             | SEINFRA | M3  | 1,41           | R\$ 175,28            | R\$ 40,98  | R\$ 216,26 | R\$ 304,93     |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

**DATA:** 20/12/2023 **BDI:** 23,38%

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP

**LOCAL:** AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM                    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | QUANTIDADE | UNIDADE | C/D | VALOR UNITÁRIO COM IPI |            | VALOR TOTAL   |
|-------------------------|--------|--|------------|---------|-----|------------------------|------------|---------------|
|                         |        |  |            |         |     | UNITÁRIO               | COM IPI    |               |
| 2.3.2.5                 | C4301  | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE OESFORMA  | 30,88      | M2      |     | R\$ 154,37             | R\$ 36,09  | R\$ 5.881,40  |
| <b>2.3.3 VIGAS</b>      |        |  |            |         |     |                        |            |               |
| 2.3.3.1                 | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA O= 6,3 A 10,0mm  | 126,18     | KG      |     | R\$ 12,16              | R\$ 2,84   | R\$ 1.892,70  |
| 2.3.3.2                 | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA O=3,40 A 6,40mm  | 46,64      | KG      |     | R\$ 12,24              | R\$ 2,86   | R\$ 704,26    |
| 2.3.3.3                 | C0942  | CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGAÇÃO ADQUIRIDA  | 3,81       | M3      |     | R\$ 528,59             | R\$ 123,58 | R\$ 2.484,77  |
| 2.3.3.4                 | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | 3,81       | M3      |     | R\$ 296,38             | R\$ 69,29  | R\$ 1.393,20  |
| 2.3.3.5                 | C4301  | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE OESFORMA  | 66,02      | M2      |     | R\$ 154,37             | R\$ 36,09  | R\$ 12.574,17 |
| <b>2.3.4 LAJE</b>       |        |  |            |         |     |                        |            |               |
| 2.3.4.1                 | C4418  | LAJE PRÉ-FABRICAÇÃO P/ FÓRRO - VÃO OE 2,01 A 3 m   | 18,50      | M2      |     | R\$ 126,72             | R\$ 29,63  | R\$ 2.892,48  |
| <b>2.4 ALVENARIA</b>    |        |  |            |         |     |                        |            |               |
| 2.4.1                   | C3614  | ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA OE CAL HIORTAÇÃO, ESP=11 cm                            | 72,78      | M2      |     | R\$ 200,28             | R\$ 46,83  | R\$ 17.984,67 |
| <b>2.5 REVESTIMENTO</b> |        |  |            |         |     |                        |            |               |
| 2.5.1                   | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA OE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | 86,89      | M2      |     | R\$ 7,93               | R\$ 1,85   | R\$ 849,78    |
| 2.5.2                   | C1211  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA OE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE                              | 86,89      | M2      |     | R\$ 37,25              | R\$ 8,71   | R\$ 3.993,46  |
| 2.5.3                   | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICAÇÃO C/ ARG. PRÉ-FABRICAÇÃO ACIMA OE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                | 37,41      | M2      |     | R\$ 109,91             | R\$ 25,70  | R\$ 5.073,17  |
| 2.5.4                   | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICAÇÃO C/ ARG. PRÉ-FABRICAÇÃO ACIMA OE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                | 15,73      | M2      |     | R\$ 104,26             | R\$ 24,38  | R\$ 2.023,51  |
| 2.5.5                   | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICAÇÃO, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA OE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | 53,14      | M2      |     | R\$ 10,51              | R\$ 2,46   | R\$ 689,23    |
| <b>2.6 COBERTURA</b>    |        |  |            |         |     |                        |            |               |
| 2.6.1                   | C4460  | MAÇEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | 16,46      | M2      |     | R\$ 111,83             | R\$ 26,15  | R\$ 2.271,15  |
| 2.6.2                   | C4462  | TELHA CERÂMICA   | 16,46      | M2      |     | R\$ 74,93              | R\$ 17,52  | R\$ 1.521,73  |

MUNICIPAL D.  
4168  
Engenharias  
C.R.L.

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME - CNPJ: 09.042.893/0001-02  
- CE - FONE: (85) 9890-5716

*[Handwritten Signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

OBRA: TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP

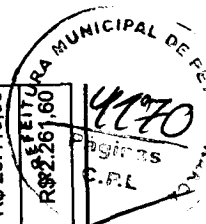
LOCAL: AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE

DATA: 20/12/2023 BDI: 23,38%

SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023  
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM        | CODIGO | DESCRIÇÃO  | TOMADA  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITARIO R\$ | VALOR TOTAL R\$       |
|-------------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|-----------------------|
| 2.9.6       | C1950  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 2,00     | R\$ 255,36         | R\$ 59,70             |
| 2.9.7       | C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS   | SEINFRA | M       | 6,30     | R\$ 196,72         | R\$ 45,99             |
| 2.9.8       | C2832  | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA   | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 4.743,66       | R\$ 1.109,07          |
| <b>2.10</b> |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |         |         |          |                    | <b>R\$ 892,28</b>     |
| 2.10.1      | C2078  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO  | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 103,64         | R\$ 24,23             |
| 2.10.2      | C1947  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT      | 1,00     | R\$ 281,05         | R\$ 65,71             |
| 2.10.3      | C1638  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W  | SEINFRA | UN      | 1,00     | R\$ 132,38         | R\$ 30,95             |
| 2.10.4      | C1662  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W  | SEINFRA | UN      | 2,00     | R\$ 103,06         | R\$ 24,10             |
| <b>3</b>    |        | <b>CALÇADÃO</b>  |         |         |          |                    | <b>R\$ 271.231,96</b> |
| <b>3.1</b>  |        | <b>PASSEIO</b>   |         |         |          |                    | <b>R\$ 195.762,47</b> |
| 3.1.1       | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                               | SEINFRA | M2      | 2.200,36 | R\$ 51,19          | R\$ 11,97             |
| 3.1.2       | C0366  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA | M       | 621,07   | R\$ 30,25          | R\$ 7,07              |
| 3.1.3       | C3611  | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) | SEINFRA | UN      | 22,00    | R\$ 1.238,21       | R\$ 289,49            |
| <b>3.2</b>  |        | <b>ILUMINAÇÃO</b>  |         |         |          |                    | <b>R\$ 75.469,49</b>  |
| 3.2.1       | C2090  | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO   | SEINFRA | UN      | 4,00     | R\$ 1.728,00       | R\$ 404,01            |
| 3.2.2       | C2009  | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W   | SEINFRA | UN      | 24,00    | R\$ 477,87         | R\$ 111,73            |
| 3.2.3       | C0603  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                    | SEINFRA | UN      | 24,00    | R\$ 316,77         | R\$ 74,06             |
| 3.2.4       | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M       | 660,40   | R\$ 19,31          | R\$ 4,51              |
| 3.2.5       | C0537  | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | SEINFRA | M       | 1.981,20 | R\$ 10,40          | R\$ 2,43              |
| 3.2.6       | C4967  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG                          | SEINFRA | UN      | 2,00     | R\$ 916,52         | R\$ 214,28            |
|             |        |  |         |         |          |                    | <b>R\$ 1.130,80</b>   |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

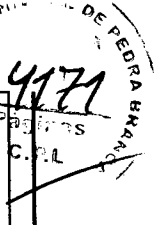


**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE  
**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  
**LOCAL:** AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE


**DATA:** 20/12/2023 **BDI:** 23,38%

SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023  
 Composições 0,00% 0,00%

| QUANTIDADE | UNIDADE          | VALOR UNITÁRIO   | VALOR TOTAL           | POSTO   | MENSURA | MTO    | VALOR UNITÁRIO |              | TOTAL         |
|------------|------------------|--|-----------------------|---------|---------|--------|----------------|--------------|---------------|
|            |                  |  |                       |         |         |        | SEINFRA        | SEINFRA      |               |
| <b>4</b>   | <b>PRAÇAS</b>    |  | <b>R\$ 132.313,06</b> |         |         |        |                |              |               |
| 4.1        | C5028            | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | R\$ 63,16             | SEINFRA | M2      | 944,60 | R\$ 51,19      | R\$ 11,97    | R\$ 59.660,94 |
| 4.2        | C0365            | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | R\$ 37,32             | SEINFRA | M       | 165,20 | R\$ 30,25      | R\$ 7,07     | R\$ 6.165,26  |
| 4.3        | C1901            | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm  | R\$ 566,55            | SEINFRA | M2      | 43,62  | R\$ 459,19     | R\$ 107,36   | R\$ 24.712,91 |
| 4.4        | C5035            | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M. LÂMPADA VAPOUR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE  | R\$ 7.058,42          | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 5.720,88   | R\$ 1.337,54 | R\$ 21.175,26 |
| 4.5        | C4810            | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92 | R\$ 721,03            | SEINFRA | UN      | 8,00   | R\$ 584,40     | R\$ 136,63   | R\$ 5.768,24  |
| 4.6        | C0603            | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | R\$ 4.299,13          | SEINFRA | UN      | 11,00  | R\$ 316,77     | R\$ 74,06    | R\$ 390,83    |
| 4.7        | C2090            | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO   | R\$ 2.132,01          | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 1.728,00   | R\$ 404,01   | R\$ 2.132,01  |
| 4.8        | C4967            | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG  | R\$ 1.130,80          | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 916,52     | R\$ 214,28   | R\$ 1.130,80  |
| 4.9        | C0534            | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | R\$ 4.131,56          | SEINFRA | M       | 362,10 | R\$ 9,25       | R\$ 2,16     | R\$ 11,41     |
| 4.10       | C0537            | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | R\$ 477,28            | SEINFRA | M       | 37,20  | R\$ 10,40      | R\$ 2,43     | R\$ 12,83     |
| 4.11       | C1187            | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")  | R\$ 2.659,67          | SEINFRA | M       | 129,93 | R\$ 16,59      | R\$ 3,88     | R\$ 20,47     |
| <b>5</b>   | <b>QUADRA</b>    |  | <b>R\$ 55.780,97</b>  |         |         |        |                |              |               |
| <b>5.1</b> | <b>ALVENARIA</b> |  | <b>R\$ 11.017,00</b>  |         |         |        |                |              |               |
| 5.1.1      | C1256            | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | R\$ 73,24             | SEINFRA | M3      | 7,68   | R\$ 59,36      | R\$ 13,88    | R\$ 562,48    |
| 5.1.2      | C0055            | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA  | R\$ 8.149,86          | SEINFRA | M3      | 7,68   | R\$ 860,09     | R\$ 201,09   | R\$ 1.061,18  |
| 5.1.3      | C0776            | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | R\$ 375,55            | SEINFRA | M2      | 38,40  | R\$ 7,93       | R\$ 1,85     | R\$ 9,78      |
| 5.1.4      | C3407            | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6  | R\$ 1.898,88          | SEINFRA | M2      | 38,40  | R\$ 40,08      | R\$ 9,37     | R\$ 49,45     |
| 5.1.5      | C1614            | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA  | R\$ 30,23             | SEINFRA | M2      | 1,00   | R\$ 24,50      | R\$ 5,73     | R\$ 30,23     |




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |            |   |  |  |             |                     |         |        |
|---|------------|---|--|--|-------------|---------------------|---------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |  |  | DATA:       | 20/12/2023          | BDI:    | 23,38% |
|   | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  |  |  | SEINFRA     | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
|   | LOCAL:     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  |  |  | Composições | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |  |  |             |                     |         |        |

VALOR TOTAL: R\$ 592.760,00

Quinhentos e Noventa e Dois Mil Setecentos e Sessenta reais


  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORRAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 060600170-0

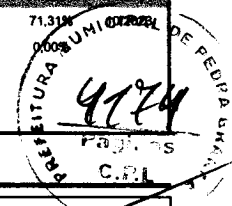
*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                     |              |        |
|--|------------|---|-------------------|---------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 20/12/2023 |                     | BDI : 23,38% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
|  | LOCAL:     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição        |                     | PRÓPRIA      | 0,00%  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |                   |                     |              |        |



**1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| Quantidade      | Descrição  | Unidade    | Valor Unitário | Valor Total | Valor        |
|-----------------|--|------------|----------------|-------------|--------------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA M2 | 1,02000000     | R\$ 38,2500 | R\$ 39,0150  |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA L  | 1,00000000     | R\$ 31,2400 | R\$ 31,2400  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA M  | 4,50000000     | R\$ 15,7700 | R\$ 70,9650  |
| 11725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA KG | 0,15000000     | R\$ 15,6700 | R\$ 2,3505   |
| TOTAL Material: |  |            |                |             | R\$ 143,5705 |

| Quantidade         | Descrição | Unidade   | Valor Unitário | Valor Total | Valor       |
|--------------------|-----------|-----------|----------------|-------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA H | 2,00000000     | R\$ 20,2600 | R\$ 40,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |           |                |             | R\$ 40,5200 |
| VALOR:             |           |           |                |             | R\$ 184,09  |

**2.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| Quantidade         | Descrição | Unidade   | Valor Unitário | Valor Total | Valor       |
|--------------------|-----------|-----------|----------------|-------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA H | 2,93000000     | R\$ 20,2600 | R\$ 59,3618 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |           |                |             | R\$ 59,3618 |
| VALOR:             |           |           |                |             | R\$ 59,36   |

**2.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

| Quantidade         | Descrição | Unidade   | Valor Unitário | Valor Total | Valor       |
|--------------------|-----------|-----------|----------------|-------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA H | 1,70000000     | R\$ 20,2600 | R\$ 34,4420 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |           |                |             | R\$ 34,4420 |
| VALOR:             |           |           |                |             | R\$ 34,44   |


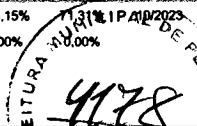
**2.2.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| Quantidade      | Descrição        | Unidade    | Valor Unitário | Valor Total | Valor        |
|-----------------|------------------|------------|----------------|-------------|--------------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA M3 | 0,69800000     | R\$ 81,9100 | R\$ 57,1732  |
| 10280           | BRITA            | SEINFRA M3 | 0,87800000     | R\$ 98,4900 | R\$ 86,4742  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 220,00000000   | R\$ 0,7000  | R\$ 154,0000 |
| TOTAL Material: |                  |            |                |             | R\$ 297,6474 |

| Quantidade         | Descrição | Unidade   | Valor Unitário | Valor Total | Valor        |
|--------------------|-----------|-----------|----------------|-------------|--------------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA H | 2,00000000     | R\$ 26,8600 | R\$ 53,7200  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA H | 16,00000000    | R\$ 20,2600 | R\$ 324,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |           |                |             | R\$ 377,8800 |
| VALOR:             |           |           |                |             | R\$ 675,53   |

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

| Quantidade | Descrição   | Unidade    | Valor Unitário | Valor Total | Valor       |
|------------|-------------|------------|----------------|-------------|-------------|
| 10109      | AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,69800000     | R\$ 81,9100 | R\$ 57,1732 |
| 10280      | BRITA       | SEINFRA M3 | 0,87800000     | R\$ 98,4900 | R\$ 86,4742 |

|  |  |   |   |                     |                    |
|--|--|---|---|---------------------|--------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |   |                     |                    |
|  | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023   |                     | <b>BDI:</b> 23,38% |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | <b>SEINFRA</b>  | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            |
|  | <b>LOCAL:</b>                                      | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | <b>Composição</b>   | PRÓPRIA             | 0,00%              |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE          |   |  |                     |                    |

|       |                         |         |    |            |                        |                   |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|------------------------|-------------------|
| I0169 | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,4400             | R\$ 8,5560        |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,2000            | R\$ 0,3240        |
|       |                         |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 8,8800</b> |

|       |                              |         |   |            |                           |                   |
|-------|------------------------------|---------|---|------------|---------------------------|-------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 21,1000               | R\$ 1,4770        |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 26,8600               | R\$ 1,8802        |
|       |                              |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 3,3572</b> |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 12,24</b> |
|---------------|------------------|

### 2.3.3.3. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

|       |                               |         |   |            |   |                    |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|---|--------------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 27,5200                             | R\$ 19,6493        |
|       |                               |         |   |            | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>R\$ 19,6493</b> |

|       |                  |         |    |              |                        |                     |
|-------|------------------|---------|----|--------------|------------------------|---------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,85270000   | R\$ 81,9100            | R\$ 69,8447         |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | R\$ 0,7000             | R\$ 235,2000        |
| I1605 | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,83600000   | R\$ 98,4900            | R\$ 82,3376         |
|       |                  |         |    |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 387,3823</b> |

|       |          |         |   |            |                           |                     |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,2600               | R\$ 121,5600        |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 121,5600</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 528,59</b> |
|---------------|-------------------|

### 2.3.3.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

|       |          |         |   |            |                           |                     |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|---------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 26,8600               | R\$ 134,3000        |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 20,2600               | R\$ 162,0800        |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 296,3800</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 296,38</b> |
|---------------|-------------------|


### 2.3.3.5. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

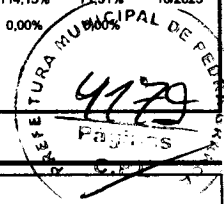
|       |                         |         |   |            |                           |                    |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|--------------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 21,1000               | R\$ 5,2750         |
| I0498 | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 26,8600               | R\$ 6,7150         |
|       |                         |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 11,9900</b> |

|       |  |         |    |            |                       |                     |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------------|---------------------|
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)  | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 94,2900           | R\$ 94,2900         |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 240,4300          | R\$ 48,0860         |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 142,3760</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 154,37</b> |
|---------------|-------------------|



|  |  |   |                         |                     |                    |                |
|--|--|---|-------------------------|---------------------|--------------------|----------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                         |                     |                    |                |
|  | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023 |                     | <b>BDI:</b> 23,38% |                |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | SEINFRA                 | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 71,31% 10/2023 |
|  | <b>LOCAL:</b>                                      | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição              |                     | PROPRIA            | 0,00%          |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE          |   |                         |                     |                    |                |



**2.3.4.1. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

| Quantidade             | Descrição  | Unidade    | Valor Unitário | Valor Total | Valor BDI          |
|------------------------|--|------------|----------------|-------------|--------------------|
| I0169                  | AÇO CA-60  | SEINFRA KG | 0,74000000     | R\$ 7,4400  | R\$ 5,5056         |
| I8265                  | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA M2 | 1,00000000     | R\$ 45,9700 | R\$ 45,9700        |
| I1691                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                   | SEINFRA M  | 1,30000000     | R\$ 15,7700 | R\$ 20,5010        |
| I1728                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)           | SEINFRA KG | 0,03000000     | R\$ 13,9200 | R\$ 0,4176         |
| I1846                  | SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA M  | 0,97000000     | R\$ 5,9300  | R\$ 5,7521         |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                  | SEINFRA M  | 0,65000000     | R\$ 12,5100 | R\$ 8,1315         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |            |                |             | <b>R\$ 86,2778</b> |

| Quantidade                | Descrição | Unidade   | Valor Unitário | Valor Total | Valor BDI          |
|---------------------------|-----------|-----------|----------------|-------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA H | 0,35000000     | R\$ 26,8600 | R\$ 9,4010         |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA H | 0,35000000     | R\$ 20,2600 | R\$ 7,0910         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |           |                |             | <b>R\$ 16,4920</b> |

| Quantidade            | Descrição   | Unidade    | Valor Unitário | Valor Total  | Valor BDI          |
|-----------------------|---|------------|----------------|--------------|--------------------|
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,03000000     | R\$ 502,0200 | R\$ 15,0606        |
| C1603                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA M3 | 0,03000000     | R\$ 296,3800 | R\$ 8,8914         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |            |                |              | <b>R\$ 23,9520</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |            |                |              | <b>R\$ 126,72</b>  |

**2.4.1. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)**

| Quantidade             | Descrição   | Unidade    | Valor Unitário | Valor Total | Valor BDI           |
|------------------------|---|------------|----------------|-------------|---------------------|
| I6225                  | TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM | SEINFRA UN | 86,96000000    | R\$ 1,2800  | R\$ 111,3088        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |            |                |             | <b>R\$ 111,3088</b> |

| Quantidade                | Descrição | Unidade   | Valor Unitário | Valor Total | Valor BDI          |
|---------------------------|-----------|-----------|----------------|-------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA H | 1,60000000     | R\$ 26,8600 | R\$ 42,9760        |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA H | 1,60000000     | R\$ 20,2600 | R\$ 32,4160        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |           |                |             | <b>R\$ 75,3920</b> |

| Quantidade            | Descrição  | Unidade    | Valor Unitário | Valor Total  | Valor BDI          |
|-----------------------|--|------------|----------------|--------------|--------------------|
| C0192                 | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA M3 | 0,02500000     | R\$ 543,2800 | R\$ 13,5820        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |            |                |              | <b>R\$ 13,5820</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |            |                |              | <b>R\$ 200,28</b>  |

**2.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

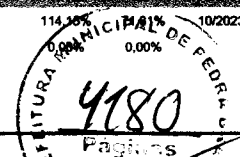
| Quantidade             | Descrição        | Unidade    | Valor Unitário | Valor Total | Valor BDI         |
|------------------------|------------------|------------|----------------|-------------|-------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA M3 | 0,00610000     | R\$ 81,9100 | R\$ 0,4997        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 2,43000000     | R\$ 0,7000  | R\$ 1,7010        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |            |                |             | <b>R\$ 2,2007</b> |

| Quantidade | Descrição | Unidade   | Valor Unitário | Valor Total | Valor BDI  |
|------------|-----------|-----------|----------------|-------------|------------|
| I2391      | PEDREIRO  | SEINFRA H | 0,10000000     | R\$ 26,8600 | R\$ 2,6860 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |   |                    |
|-------------------|---|---|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023                     | <b>BDI:</b> 23,38% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,00% 10/2023 | 0,00%              |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição                                  | PRÓPRIA            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |   |                    |



|       |          |         |   |            |                           |                   |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,2600               | R\$ 3,0390        |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 5,7250</b> |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 7,93</b>   |

### 2.5.2. C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

| Quantidade | Descrição        | Unidade | Medida | Valor Unitário | Valor Total            |                   |
|------------|------------------|---------|--------|----------------|------------------------|-------------------|
| 10109      | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3     | 0,00950000     | R\$ 81,9100            | R\$ 0,7781        |
| 10112      | ARENOSO          | SEINFRA | M3     | 0,02210000     | R\$ 67,4400            | R\$ 1,4904        |
| 10805      | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG     | 3,80000000     | R\$ 0,7000             | R\$ 2,6600        |
|            |                  |         |        |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 4,9285</b> |

| Quantidade | Descrição | Unidade | Medida | Valor Unitário | Valor Total               |                    |
|------------|-----------|---------|--------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 12391      | PEDREIRO  | SEINFRA | H      | 0,60000000     | R\$ 26,8600               | R\$ 16,1160        |
| 12543      | SERVENTE  | SEINFRA | H      | 0,80000000     | R\$ 20,2600               | R\$ 16,2080        |
|            |           |         |        |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 32,3240</b> |
|            |           |         |        |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 37,25</b>   |

### 2.5.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Quantidade | Descrição  | Unidade | Medida | Valor Unitário | Valor Total            |                    |
|------------|--|---------|--------|----------------|------------------------|--------------------|
| 16508      | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG     | 8,00000000     | R\$ 2,3700             | R\$ 18,9600        |
| 16500      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2     | 1,10000000     | R\$ 51,8400            | R\$ 57,0240        |
|            |  |         |        |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 75,9840</b> |

| Quantidade | Descrição   | Unidade | Medida | Valor Unitário | Valor Total               |                    |
|------------|-------------|---------|--------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 11328      | LADRILHISTA | SEINFRA | H      | 0,72000000     | R\$ 26,8600               | R\$ 19,3392        |
| 12543      | SERVENTE    | SEINFRA | H      | 0,72000000     | R\$ 20,2600               | R\$ 14,5872        |
|            |             |         |        |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 33,9264</b> |
|            |             |         |        |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 109,91</b>  |

### 2.5.4. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

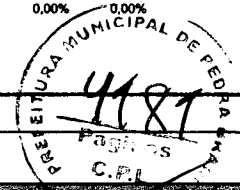
| Quantidade | Descrição  | Unidade | Medida | Valor Unitário | Valor Total            |                    |
|------------|--|---------|--------|----------------|------------------------|--------------------|
| 16508      | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG     | 8,00000000     | R\$ 2,3700             | R\$ 18,9600        |
| 16500      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2     | 1,10000000     | R\$ 51,8400            | R\$ 57,0240        |
|            |  |         |        |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 75,9840</b> |

| Quantidade | Descrição   | Unidade | Medida | Valor Unitário | Valor Total               |                    |
|------------|-------------|---------|--------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 11328      | LADRILHISTA | SEINFRA | H      | 0,60000000     | R\$ 26,8600               | R\$ 16,1160        |
| 12543      | SERVENTE    | SEINFRA | H      | 0,60000000     | R\$ 20,2600               | R\$ 12,1560        |
|            |             |         |        |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 28,2720</b> |
|            |             |         |        |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 104,26</b>  |

*Handwritten signature and initials*

### 2.5.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS

|                 |  |   |                          |                     |                     |        |
|-----------------|--|---|--------------------------|---------------------|---------------------|--------|
| <b>VK</b>       | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                          |                     |                     |        |
|                 | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA :</b> 20/12/2023 |                     | <b>BDI :</b> 23,38% |        |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | TOMADA DE PREÇO N° 005/2023-TP  | SEINFRA                  | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%             | 71,31% |
|                 | <b>LOCAL:</b>                                      | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição               | PRÓPRIA             | 0,00%               | 0,00%  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE          |   |                          |                     |                     |        |



**(PAREDE/PISO) (M2)**

|       |   |         |    |            |                 |            |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | R\$ 6,4400      | R\$ 1,0884 |
|       |   |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 1,0884 |

|       |             |         |   |            |                    |                  |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 26,8600        | R\$ 5,3720       |
| 12543 | SERVENTE    | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,2600        | R\$ 4,0520       |
|       |             |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,4240       |
|       |             |         |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 10,51</b> |

**2.6.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

|       |   |         |    |            |                 |             |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M  | 3,50000000 | R\$ 6,2700      | R\$ 21,9450 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M  | 1,33000000 | R\$ 25,5700     | R\$ 34,0081 |
| 11724 | PREGO   | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 16,6600     | R\$ 1,9992  |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M  | 3,50000000 | R\$ 1,6900      | R\$ 5,9150  |
|       |   |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 83,8673 |

|       |                         |         |   |            |                    |                   |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,1000        | R\$ 21,1000       |
| 10498 | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,8600        | R\$ 26,8600       |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 47,9600       |
|       |                         |         |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 111,83</b> |

**2.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**


|       |                         |         |    |             |                 |             |
|-------|-------------------------|---------|----|-------------|-----------------|-------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,7000      | R\$ 23,1000 |
|       |                         |         |    |             | TOTAL Material: | R\$ 23,1000 |

|       |          |         |   |            |                    |                  |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 26,8600        | R\$ 29,5460      |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,2600        | R\$ 22,2860      |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,8320      |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 74,93</b> |

**2.6.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

|       |                               |         |   |            |                                  |            |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 27,5200                      | R\$ 0,5504 |
|       |                               |         |   |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,5504 |

|       |                         |         |    |            |             |            |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 10163 | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 6,9600  | R\$ 9,3960 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,2000 | R\$ 0,3240 |

|  |  |   |                         |                     |                        |
|--|--|---|-------------------------|---------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                         |                     |                        |
|  | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023 |                     | <b>BDI:</b> 23,38%     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | <b>SEINFRA</b>          | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 10/2023 |
|  | <b>LOCAL:</b>                                      | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA             | 0,00%                  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE          |   |                         |                     |                        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
4182  
Folhas

|                        |   |         |    |             |              |                    |
|------------------------|---|---------|----|-------------|--------------|--------------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3 | 0,04000000  | R\$ 117,1900 | R\$ 4,6876         |
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000  | R\$ 35,2300  | R\$ 35,2300        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,7000   | R\$ 12,1520        |
| I1605                  | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3 | 0,09000000  | R\$ 98,4900  | R\$ 8,8641         |
| I1724                  | PREGO   | SEINFRA | KG | 0,02000000  | R\$ 16,6600  | R\$ 0,3332         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |             |              | <b>R\$ 70,9869</b> |

|                           |                  |         |   |            |             |                    |
|---------------------------|------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |                  |         |   |            |             |                    |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 21,4880        |
| I0498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 18,8020        |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 8,0580         |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 22,2860        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |   |            |             | <b>R\$ 70,6340</b> |

**VALOR: R\$ 142,17**

**2.6.4. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

|                        |  |         |    |            |              |                     |
|------------------------|--|---------|----|------------|--------------|---------------------|
| <b>Material</b>        |  |         |    |            |              |                     |
| I0522                  | CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M                        | SEINFRA | M  | 1,03000000 | R\$ 94,4200  | R\$ 97,2526         |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 15,6700  | R\$ 1,0969          |
| I1784                  | REBITES  | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 61,8100  | R\$ 1,8543          |
| I1873                  | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 125,5600 | R\$ 3,7668          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            |              | <b>R\$ 103,9706</b> |

|                           |                       |         |   |            |             |                    |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |                       |         |   |            |             |                    |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 25,3200        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 31,4160        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |   |            |             | <b>R\$ 56,7360</b> |

**VALOR: R\$ 160,71**

**2.6.5. C2248 RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

|                        |  |         |    |            |             |                    |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------------|--------------------|
| <b>Material</b>        |  |         |    |            |             |                    |
| I0522                  | CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M                        | SEINFRA | M  | 1,03000000 | R\$ 94,4200 | R\$ 97,2526        |
| I1725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | R\$ 15,6700 | R\$ 1,0969         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            |             | <b>R\$ 98,3495</b> |

|                           |                       |         |   |            |             |                    |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| <b>Mão de Obra</b>        |                       |         |   |            |             |                    |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 12,6600        |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 15,7080        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |   |            |             | <b>R\$ 28,3680</b> |

**VALOR: R\$ 126,72**

**2.7.1. C1518 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)**

|       |             |         |    |            |             |            |
|-------|-------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | R\$ 81,9100 | R\$ 0,7945 |
|-------|-------------|---------|----|------------|-------------|------------|

|                 |  |   |                         |                     |                    |        |
|-----------------|--|---|-------------------------|---------------------|--------------------|--------|
| <b>VK</b>       | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                         |                     |                    |        |
|                 | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023 |                     | <b>BDI:</b> 23,38% |        |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | SEINFRA                 | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 71,51% |
|                 | <b>LOCAL:</b>                                      | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição              | PRÓPRIA             | 0,00%              | 0,00%  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE          |   |                         |                     |                    |        |

|                        |                          |         |    |            |              |                     |
|------------------------|--------------------------|---------|----|------------|--------------|---------------------|
| 10439                  | CAIXILHO DE FERRO CORRER | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 275,6800 | R\$ 275,6800        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA            | SEINFRA | KG | 0,73000000 | R\$ 0,9400   | R\$ 0,6862          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND         | SEINFRA | KG | 2,67000000 | R\$ 0,7000   | R\$ 1,8690          |
| <b>TOTAL Material:</b> |                          |         |    |            |              | <b>R\$ 279,0297</b> |

|                           |          |         |   |            |             |                     |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 107,4400        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 40,5200         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |             | <b>R\$ 147,9600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |             | <b>R\$ 426,99</b>   |

### 2.7.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

|                        |                   |         |    |            |              |                     |
|------------------------|-------------------|---------|----|------------|--------------|---------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 81,9100  | R\$ 0,2375          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,7000   | R\$ 0,8190          |
| 11702                  | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 545,5100 | R\$ 545,5100        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                   |         |    |            |              | <b>R\$ 546,5665</b> |

|                           |          |         |   |            |             |                    |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 40,2900        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 50,6500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |             | <b>R\$ 90,9400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |             | <b>R\$ 637,51</b>  |

### 2.7.3. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)


|                        |                              |         |    |            |              |                     |
|------------------------|------------------------------|---------|----|------------|--------------|---------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                  | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | R\$ 81,9100  | R\$ 0,7945          |
| 10438                  | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 275,6800 | R\$ 275,6800        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                | SEINFRA | KG | 0,73000000 | R\$ 0,9400   | R\$ 0,6862          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND             | SEINFRA | KG | 2,67000000 | R\$ 0,7000   | R\$ 1,8690          |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |    |            |              | <b>R\$ 279,0297</b> |

|                           |          |         |   |            |             |                    |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 67,1500        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 20,2600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |             | <b>R\$ 87,4100</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |             | <b>R\$ 366,44</b>  |

### 2.7.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

|                        |                            |         |   |            |             |                    |
|------------------------|----------------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| 11880                  | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 74,3200 | R\$ 74,3200        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                            |         |   |            |             | <b>R\$ 74,3200</b> |

|       |          |         |   |            |             |             |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 13,4300 |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                  |                     |             |        |
|--|------------|---|------------------|---------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 20/12/2023 |                     | BDI: 23,38% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | SEINFRA          | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31% |
|  | LOCAL:     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição       | PRÓPRIA             | 0,00%       | 0,00%  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |                  |                     |             |        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
 4184  
 Páginas

|       |          |         |   |            |                    |             |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,2600        | R\$ 5,0680  |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,4950 |

|       |   |         |    |            |                |            |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 728,7800   | R\$ 2,7329 |
|       |   |         |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 2,7329 |
|       |   |         |    |            | VALOR:         | R\$ 95,55  |

### 2.7.5. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

|       |                            |         |    |            |                 |              |
|-------|----------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG | 2,60000000 | R\$ 0,7000      | R\$ 1,8200   |
| I1659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 266,2600    | R\$ 279,5730 |
| I7890 | REJUNTE PARA GRANITO       | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 6,4400      | R\$ 1,6100   |
|       |                            |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 283,0030 |

|       |          |         |   |            |                    |             |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 26,8600        | R\$ 40,2900 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | R\$ 20,2600        | R\$ 35,4550 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 75,7450 |

|       |   |         |    |            |                |             |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|-------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 557,7000   | R\$ 13,9425 |
|       |   |         |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 13,9425 |
|       |   |         |    |            | VALOR:         | R\$ 372,69  |

### 2.8.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

|       |                             |         |    |            |                 |            |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,6900      | R\$ 0,2760 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,0800      | R\$ 1,4560 |
|       |                             |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 1,7320 |

|       |                    |         |   |            |                    |             |
|-------|--------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 21,1000        | R\$ 4,2200  |
| I2395 | PINTOR             | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 26,8600        | R\$ 8,0580  |
|       |                    |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,2780 |
|       |                    |         |   |            | VALOR:             | R\$ 14,01   |

### 2.8.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

|       |                                    |         |    |            |                 |            |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|------------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L  | 0,12000000 | R\$ 11,8400     | R\$ 1,4208 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,6900      | R\$ 0,1725 |
| I2096 | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L  | 0,17000000 | R\$ 17,8600     | R\$ 3,0362 |
|       |                                    |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 4,6295 |

|                 |  |   |                         |                     |                    |                  |
|-----------------|--|---|-------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| <b>VK</b>       | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                         |                     |                    |                  |
|                 | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023 |                     | <b>BDI:</b> 23,38% |                  |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | SEINFRA                 | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 7,38% PA 10/2023 |
|                 | <b>LOCAL:</b>                                      | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição              | PRÓPRIA             | 0,00%              | 0,00%            |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE          |   |                         |                     |                    | 4185<br>Paginas  |

|                    |                    |         |   |            |             |                  |
|--------------------|--------------------|---------|---|------------|-------------|------------------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 7,3850       |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 10,7440      |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |   |            |             | R\$ 18,1290      |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |   |            |             | <b>R\$ 22,76</b> |

**2.8.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

|                 |                                   |         |    |            |            |            |
|-----------------|-----------------------------------|---------|----|------------|------------|------------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,6900 | R\$ 0,3450 |
| 11511           | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 3,7300 | R\$ 2,6110 |
| TOTAL Material: |                                   |         |    |            |            | R\$ 2,9560 |

|                    |                    |         |   |            |             |                  |
|--------------------|--------------------|---------|---|------------|-------------|------------------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 5,2750       |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 9,4010       |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |   |            |             | R\$ 14,6760      |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |   |            |             | <b>R\$ 17,63</b> |

**2.8.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

|                 |                                   |         |    |            |             |            |
|-----------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 10035           | AGUARRÁS MINERAL                  | SEINFRA | L  | 0,05000000 | R\$ 19,8800 | R\$ 0,9940 |
| 11488           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L  | 0,12000000 | R\$ 12,5200 | R\$ 1,5024 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,6900  | R\$ 0,1725 |
| 12097           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L  | 0,17000000 | R\$ 21,7600 | R\$ 3,6992 |
| TOTAL Material: |                                   |         |    |            |             | R\$ 6,3681 |

|                    |                    |         |   |            |             |                  |
|--------------------|--------------------|---------|---|------------|-------------|------------------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 7,3850       |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 10,7440      |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |   |            |             | R\$ 18,1290      |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |   |            |             | <b>R\$ 24,50</b> |

**2.9.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

|                 |   |         |    |            |              |              |
|-----------------|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 10171           | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 232,5000 | R\$ 232,5000 |
| 10406           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 255,4200 | R\$ 255,4200 |
| 11091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,1400  | R\$ 22,1400  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M  | 0,56000000 | R\$ 0,3500   | R\$ 0,1960   |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,2100   | R\$ 18,4200  |
| 11925           | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,1900  | R\$ 36,1900  |
| TOTAL Material: |   |         |    |            |              | R\$ 564,8660 |

|       |                       |         |   |            |             |             |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 42,2000 |
| 12320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 52,3600 |



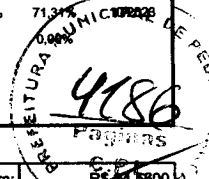
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO N° 005/2023-TP  |
| LOCAL:     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |

DATA : 20/12/2023

BDI : 23,38%

|            |                     |         |        |
|------------|---------------------|---------|--------|
| SEINFRA    | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,34% |
| Composição | PRÓPRIA             | 0,00%   | 0,00%  |



TOTAL Mão de Obra:

R\$ 64,5800

VALOR:

R\$ 659,43

### 2.9.2. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

| Material        | Descrição                               | SEINFRA | UN | QTD        | Valor Unit   | Valor Total  |
|-----------------|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 10184           | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 363,0300 | R\$ 479,1996 |
| 10916           | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR         | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 92,1800  | R\$ 184,3600 |
| 11513           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA             | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 2,0800   | R\$ 1,2480   |
| TOTAL Material: |   |         |    |            |              | R\$ 664,8076 |

| Mão de Obra        | Descrição | SEINFRA | H | QTD        | Valor Unit  | Valor Total |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 37,6040 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 36,4680 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |   |            |             | R\$ 74,0720 |

| Serviço        | Descrição                                     | SEINFRA | M3 | QTD        | Valor Unit   | Valor Total |
|----------------|---|---------|----|------------|--------------|-------------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | R\$ 642,4000 | R\$ 1,4775  |
| TOTAL Serviço: |   |         |    |            |              | R\$ 1,4775  |
| VALOR:         |   |         |    |            |              | R\$ 740,36  |

### 2.9.3. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACCESSÓRIOS (UN)

| Material        | Descrição   | SEINFRA | UN | QTD        | Valor Unit   | Valor Total  |
|-----------------|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 11091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 22,1400  | R\$ 44,2800  |
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M  | 1,12000000 | R\$ 0,3500   | R\$ 0,3920   |
| 11343           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 195,0300 | R\$ 195,0300 |
| 11579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,2100   | R\$ 18,4200  |
| 11864           | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 161,2900 | R\$ 161,2900 |
| 12132           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 96,6900  | R\$ 96,6900  |
| TOTAL Material: |   |         |    |            |              | R\$ 516,1020 |


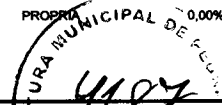
| Mão de Obra        | Descrição             | SEINFRA | H | QTD        | Valor Unit  | Valor Total  |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|--------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 69,6300  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 3,30000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 86,3940  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |   |            |             | R\$ 156,0240 |
| VALOR:             |                       |         |   |            |             | R\$ 672,13   |

### 2.9.4. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material        | Descrição  | SEINFRA | UN | QTD        | Valor Unit   | Valor Total  |
|-----------------|--|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 18665           | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 522,1500 | R\$ 522,1500 |
| TOTAL Material: |  |         |    |            |              | R\$ 522,1500 |

| Mão de Obra        | Descrição | SEINFRA | H | QTD        | Valor Unit  | Valor Total |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 14,1820 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |   |            |             | R\$ 14,1820 |



|  |  |   |   |                     |                        |
|--|--|---|---|---------------------|------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |   |                     |                        |
|  | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023   |                     | <b>BDI:</b> 23,38%     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | SEINFRA   | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 10/2023 |
|  | <b>LOCAL:</b>                                      | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição PROPRIA 0,00% 0,00%  |                     |                        |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE          |   |  |                     |                        |
|  |  |   |   |                     |                        |

### 2.9.5. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


| Item                   | Descrição                            | SEINFRA | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total        |
|------------------------|--------------------------------------|---------|---------|------------|----------------|--------------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3      | 0,00350000 | R\$ 117,1900   | R\$ 0,4102         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG      | 2,50000000 | R\$ 0,9400     | R\$ 2,3500         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG      | 2,50000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 1,7500         |
| I0884                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN      | 2,00000000 | R\$ 0,7700     | R\$ 1,5400         |
| I0885                  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN      | 4,00000000 | R\$ 2,6000     | R\$ 10,4000        |
| I1293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN      | 1,00000000 | R\$ 5,8200     | R\$ 5,8200         |
| I1412                  | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN      | 2,00000000 | R\$ 2,1400     | R\$ 4,2800         |
| I1426                  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN      | 1,00000000 | R\$ 3,3200     | R\$ 3,3200         |
| I1973                  | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN      | 1,00000000 | R\$ 4,0400     | R\$ 4,0400         |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M       | 1,20000000 | R\$ 4,2400     | R\$ 5,0880         |
| I2201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M       | 5,00000000 | R\$ 8,3900     | R\$ 41,9500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |         |            |                | <b>R\$ 80,9482</b> |

|                           |                       |         |   |            |             |                     |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 63,3000         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 78,5400         |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 50,6500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |   |            |             | <b>R\$ 192,4900</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |   |            |             | <b>R\$ 273,44</b>   |

### 2.9.6. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Item                   | Descrição                                     | SEINFRA | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total        |
|------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|--------------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3      | 0,00400000 | R\$ 117,1900   | R\$ 0,4688         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG      | 3,00000000 | R\$ 0,9400     | R\$ 2,8200         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG      | 3,00000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 2,1000         |
| I1283                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN      | 2,00000000 | R\$ 2,3100     | R\$ 4,6200         |
| I1284                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN      | 1,00000000 | R\$ 3,1900     | R\$ 3,1900         |
| I1282                  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN      | 1,00000000 | R\$ 8,6400     | R\$ 8,6400         |
| I2013                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN      | 1,00000000 | R\$ 3,8500     | R\$ 3,8500         |
| I2012                  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN      | 1,00000000 | R\$ 16,6400    | R\$ 16,6400        |
| I2193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M       | 0,33000000 | R\$ 15,5000    | R\$ 5,1150         |
| I2194                  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M       | 1,50000000 | R\$ 6,7700     | R\$ 10,1550        |
| I2195                  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M       | 0,50000000 | R\$ 10,5400    | R\$ 5,2700         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |         |            |                | <b>R\$ 62,8688</b> |

|                           |                       |         |   |            |             |                     |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 63,3000         |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 78,5400         |
| I2543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 50,6500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |   |            |             | <b>R\$ 192,4900</b> |

|  |  |   |                         |                     |                    |        |
|--|--|---|-------------------------|---------------------|--------------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                         |                     |                    |        |
|  | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023 |                     | <b>BDI:</b> 23,38% |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | SEINFRA                 | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 71,31% |
|  | <b>LOCAL:</b>                                      | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição              | PRÓPRIA             | 0,00%              | 0,00%  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE          |   |                         |                     |                    |        |

**VALOR:** R\$ 255,36

**2.9.7. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

| Material               | Descrição                                     | SEINFRA | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total         |
|------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|---------------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3      | 0,00050000 | R\$ 117,1900   | R\$ 0,0586          |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG      | 0,15000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 0,1050          |
| I1646                  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M       | 1,00000000 | R\$ 155,8900   | R\$ 155,8900        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |         |            |                | <b>R\$ 156,0536</b> |

| Mão de Obra               | Descrição | SEINFRA | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total        |
|---------------------------|-----------|---------|---------|------------|----------------|--------------------|
| I1530                     | MONTADOR  | SEINFRA | H       | 1,00000000 | R\$ 26,8600    | R\$ 26,8600        |
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H       | 0,25000000 | R\$ 26,8600    | R\$ 6,7150         |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H       | 0,35000000 | R\$ 20,2600    | R\$ 7,0910         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |         |            |                | <b>R\$ 40,6660</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |         |            |                | <b>R\$ 196,72</b>  |

**2.9.8. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**


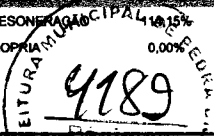
| Material               | Descrição                                    | SEINFRA | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total         |
|------------------------|--|---------|---------|------------|----------------|---------------------|
| I0280                  | BRITA  | SEINFRA | M3      | 1,49200000 | R\$ 98,4900    | R\$ 146,9471        |
| I2298                  | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN      | 3,00000000 | R\$ 57,2700    | R\$ 171,8100        |
| I2456                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M       | 2,50000000 | R\$ 15,5000    | R\$ 38,7500         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |         |            |                | <b>R\$ 357,5071</b> |

| Mão de Obra               | Descrição | SEINFRA | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total        |
|---------------------------|-----------|---------|---------|------------|----------------|--------------------|
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H       | 2,00000000 | R\$ 20,2600    | R\$ 40,5200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |         |            |                | <b>R\$ 40,5200</b> |

| Material              | Descrição  | SEINFRA | Unidade | Quantidade  | Valor Unitário | Valor Total           |
|-----------------------|--|---------|---------|-------------|----------------|-----------------------|
| C0073                 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 10,05000000 | R\$ 67,3600    | R\$ 676,9680          |
| C0074                 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm        | SEINFRA | M2      | 12,92000000 | R\$ 115,5400   | R\$ 1.492,7768        |
| C0216                 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG      | 41,86000000 | R\$ 12,1600    | R\$ 509,0176          |
| C0838                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 0,29000000  | R\$ 476,6800   | R\$ 138,2372          |
| C0840                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3      | 0,59800000  | R\$ 502,0200   | R\$ 300,2080          |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3      | 14,24000000 | R\$ 53,6900    | R\$ 764,5456          |
| C1400                 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2      | 1,84000000  | R\$ 83,2200    | R\$ 153,1248          |
| C2123                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2      | 11,00000000 | R\$ 28,2500    | R\$ 310,7500          |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |         |             |                | <b>R\$ 4.345,6280</b> |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |         |             |                | <b>R\$ 4.743,66</b>   |

**2.10.1. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

| Material               | Descrição                               | SEINFRA | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total        |
|------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|--------------------|
| I2412                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN      | 1,00000000 | R\$ 46,1000    | R\$ 46,1000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |         |            |                | <b>R\$ 46,1000</b> |

|  |  |   |                   |                     |        |        |
|--|--|---|-------------------|---------------------|--------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                   |                     |        |        |
|  | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 20/12/2023 | BDI : 23,38%        |        |        |
|  | DESCRIÇÃO:   | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | SEINFRA           | 028 SEM DESONERACÃO | 11,15% | 71,31% |
|  | LOCAL:   | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição        | PROPRIAM            | 0,00%  | 0,00%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE          |                                      |                   |                     |        |        |

| Item               | Descrição               | SEINFRA | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total       |
|--------------------|-------------------------|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H       | 1,20000000 | R\$ 21,1000    | R\$ 25,3200       |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H       | 1,20000000 | R\$ 26,8500    | R\$ 32,2200       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |         |            |                | R\$ 57,5400       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |         |            |                | <b>R\$ 103,84</b> |

### 2.10.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Item            | Descrição                                       | SEINFRA | Unidade | Quantidade  | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------|---|---------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M       | 12,00000000 | R\$ 2,0700     | R\$ 24,8400 |
| I0419           | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 1,8900     | R\$ 1,8900  |
| I0428           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 10,9800    | R\$ 10,9800 |
| I0957           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 2,6800     | R\$ 2,6800  |
| I0981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN      | 0,10000000  | R\$ 10,8700    | R\$ 1,0870  |
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M       | 3,00000000  | R\$ 4,4800     | R\$ 13,4400 |
| I1105           | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 2,8400     | R\$ 2,8400  |
| I1181           | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M       | 3,00000000  | R\$ 0,7400     | R\$ 2,2200  |
| I1262           | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN      | 1,00000000  | R\$ 24,2500    | R\$ 24,2500 |
| I1409           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN      | 2,00000000  | R\$ 1,1600     | R\$ 2,3200  |
| TOTAL Material: |   |         |         |             |                | R\$ 86,5470 |

| Item               | Descrição               | SEINFRA | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total       |
|--------------------|-------------------------|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H       | 3,00000000 | R\$ 21,1000    | R\$ 63,3000       |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H       | 3,00000000 | R\$ 26,8500    | R\$ 80,5500       |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H       | 2,50000000 | R\$ 20,2600    | R\$ 50,6500       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |         |            |                | R\$ 194,5000      |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |         |            |                | <b>R\$ 281,05</b> |

### 2.10.3. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| Item            | Descrição                                   | SEINFRA | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------|---|---------|---------|------------|----------------|-------------|
| I1371           | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W | SEINFRA | UN      | 1,00000000 | R\$ 79,6300    | R\$ 79,6300 |
| TOTAL Material: |   |         |         |            |                | R\$ 79,6300 |

| Item               | Descrição               | SEINFRA | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total       |
|--------------------|-------------------------|---------|---------|------------|----------------|-------------------|
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H       | 1,10000000 | R\$ 21,1000    | R\$ 23,2100       |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H       | 1,10000000 | R\$ 26,8500    | R\$ 29,5350       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |         |            |                | R\$ 52,7450       |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |         |            |                | <b>R\$ 132,38</b> |

### 2.10.4. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| Item            | Descrição                                   | SEINFRA | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------|---|---------|---------|------------|----------------|-------------|
| I1368           | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W | SEINFRA | UN      | 1,00000000 | R\$ 50,3100    | R\$ 50,3100 |
| TOTAL Material: |   |         |         |            |                | R\$ 50,3100 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |  |                    |
|-------------------|---|--|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023                    | <b>BDI:</b> 23,38% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% | 71,31%             |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição PROPRIA 0,00%                   | 0,00%              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |  |                    |

|                    |                         |         |   |            |             |             |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 23,2100 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 26,8500 | R\$ 29,5350 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |   |            |             | R\$ 52,7450 |
| VALOR:             |                         |         |   |            |             | R\$ 103,06  |

### 3.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

|                                  |  |         |   |            |             |            |
|----------------------------------|--|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 34,5800 | R\$ 2,6177 |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 50,9500 | R\$ 0,2089 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |   |            |             | R\$ 2,8266 |

|                 |  |         |    |             |             |             |
|-----------------|--|---------|----|-------------|-------------|-------------|
| 10109           | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3 | 0,05680000  | R\$ 81,9100 | R\$ 4,6525  |
| 12403           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3 | 0,00650000  | R\$ 75,5900 | R\$ 0,4913  |
| 19513           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,7000  | R\$ 35,7000 |
| TOTAL Material: |  |         |    |             |             | R\$ 40,8438 |

|                    |            |         |   |            |             |            |
|--------------------|------------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 10445              | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 26,8600 | R\$ 4,2842 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 20,2600 | R\$ 3,2315 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |   |            |             | R\$ 7,5157 |
| VALOR:             |            |         |   |            |             | R\$ 51,19  |

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

|                 |                                      |         |   |            |            |            |
|-----------------|--------------------------------------|---------|---|------------|------------|------------|
| 12544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,3000 | R\$ 4,3000 |
| TOTAL Material: |                                      |         |   |            |            | R\$ 4,3000 |

|                    |          |         |   |            |             |            |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 4,0290 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 5,0650 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |             | R\$ 9,0940 |

|                |   |         |    |            |              |             |
|----------------|---|---------|----|------------|--------------|-------------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | R\$ 5,8000   | R\$ 1,4500  |
| C3268          | CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | R\$ 424,0500 | R\$ 14,4177 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | R\$ 4,8100   | R\$ 0,1780  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 53,6900  | R\$ 0,8054  |
| TOTAL Serviço: |   |         |    |            |              | R\$ 16,8511 |
| VALOR:         |   |         |    |            |              | R\$ 30,25   |

### 3.1.3. C3811 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)

|       |   |         |    |            |              |             |
|-------|---|---------|----|------------|--------------|-------------|
| 10532 | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,06000000 | R\$ 288,2400 | R\$ 17,2944 |
|-------|---|---------|----|------------|--------------|-------------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                                     |                    |
|-------------------|---|-------------------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023             | <b>BDI:</b> 23,38% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇO N° 005/2023-TP  | SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% | 10/2023            |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição PROPRIA 0,00%            | 0,00%              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |                                     |                    |

|       |  |         |    |             |                        |                     |
|-------|--|---------|----|-------------|------------------------|---------------------|
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"            | SEINFRA | UN | 8,00000000  | R\$ 3,2000             | R\$ 25,6000         |
| 11584 | PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM    | SEINFRA | UN | 4,00000000  | R\$ 0,0800             | R\$ 0,3200          |
| 11589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38    | SEINFRA | UN | 16,00000000 | R\$ 0,2500             | R\$ 4,0000          |
| 16682 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m | SEINFRA | UN | 2,00000000  | R\$ 140,6600           | R\$ 281,3200        |
| 16681 | PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 178,8900           | R\$ 178,8900        |
| 12173 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')                | SEINFRA | M  | 1,85000000  | R\$ 119,2500           | R\$ 220,6125        |
|       |  |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 728,0389</b> |

|       |                         |         |   |            |                           |                     |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------------|
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,1000               | R\$ 21,1000         |
| 10498 | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,8600               | R\$ 26,8600         |
| 11858 | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 26,8600               | R\$ 53,7200         |
|       |                         |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 101,6800</b> |

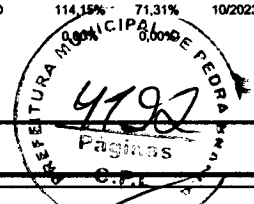
|       |  |         |    |            |                       |                     |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------------|---------------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                         | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | R\$ 515,4500          | R\$ 113,3990        |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                  | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | R\$ 59,3600           | R\$ 2,9680          |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                     | SEINFRA | M2 | 0,23000000 | R\$ 47,9800           | R\$ 11,0354         |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,93000000 | R\$ 128,6000          | R\$ 119,5980        |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                 | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | R\$ 296,3800          | R\$ 65,2036         |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                       | SEINFRA | M2 | 3,50000000 | R\$ 27,5100           | R\$ 96,2850         |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 408,4890</b> |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 1.238,21</b> |

### 3.2.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

|       |  |         |    |            |                        |                       |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-----------------------|
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,1300             | R\$ 3,3900            |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,3200             | R\$ 3,9600            |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA | M  | 2,00000000 | R\$ 23,2400            | R\$ 46,4800           |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M  | 1,00000000 | R\$ 9,1400             | R\$ 9,1400            |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 88,0800            | R\$ 88,0800           |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 435,1900           | R\$ 435,1900          |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7700             | R\$ 2,7700            |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M  | 1,50000000 | R\$ 3,6000             | R\$ 5,4000            |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 129,2300           | R\$ 129,2300          |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 774,2000           | R\$ 774,2000          |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 1.497,8400</b> |

|       |                         |         |   |            |                           |                     |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 21,1000               | R\$ 101,2800        |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 26,8500               | R\$ 128,8800        |
|       |                         |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 230,1600</b> |
|       |                         |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 1.728,00</b> |

|                 |  |   |                         |                     |                    |        |
|-----------------|--|---|-------------------------|---------------------|--------------------|--------|
| <b>VK</b>       | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                         |                     |                    |        |
|                 | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023 |                     | <b>BDI:</b> 23,38% |        |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | TOMADA DE PREÇO N° 005/2023-TP  | <b>SEINFRA</b>          | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 71,31% |
|                 | <b>LOCAL:</b>                                      | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | <b>Composição</b>       |                     | 10/2023            |        |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE          |   |                         |                     |                    |        |



**3.2.2. C2009 POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)**

|                        |   |         |    |            |              |                     |
|------------------------|---|---------|----|------------|--------------|---------------------|
| I0108                  | AREIA GROSSA                              | SEINFRA | M3 | 0,03500000 | R\$ 117,1900 | R\$ 4,1017          |
| I0356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M  | 9,30000000 | R\$ 2,0700   | R\$ 19,2510         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG | 3,50000000 | R\$ 0,7000   | R\$ 2,4500          |
| I1481                  | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W                | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 38,6300  | R\$ 38,6300         |
| I1721                  | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 231,7700 | R\$ 231,7700        |
| I1776                  | REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 64,9700  | R\$ 64,9700         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |            |              | <b>R\$ 361,1727</b> |

|                           |                         |         |   |            |             |                     |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 37,9800         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 26,8500 | R\$ 48,3300         |
| I2543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 30,3900         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |   |            |             | <b>R\$ 116,7000</b> |

**VALOR: R\$ 477,87**

**3.2.3. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**


|                        |   |         |    |              |             |                    |
|------------------------|---|---------|----|--------------|-------------|--------------------|
| I0169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG | 1,31700000   | R\$ 7,4400  | R\$ 9,7985         |
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG | 0,02200000   | R\$ 16,2000 | R\$ 0,3564         |
| I0109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3 | 0,10500000   | R\$ 81,9100 | R\$ 8,6006         |
| I0280                  | BRITA   | SEINFRA | M3 | 0,04200000   | R\$ 98,4900 | R\$ 4,1366         |
| I0441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG | 5,46000000   | R\$ 0,9400  | R\$ 5,1324         |
| I0529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000   | R\$ 35,2300 | R\$ 3,5230         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 26,17800000  | R\$ 0,7000  | R\$ 18,3246        |
| I1916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M  | 0,03000000   | R\$ 12,5100 | R\$ 0,3753         |
| I2082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN | 100,80000000 | R\$ 0,4600  | R\$ 46,3680        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |              |             | <b>R\$ 96,6154</b> |

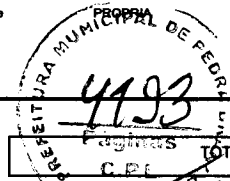
|                           |                              |         |   |            |             |                     |
|---------------------------|------------------------------|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| I0040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 21,1000 | R\$ 2,4265          |
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 21,1000 | R\$ 12,7655         |
| I0121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 26,8600 | R\$ 3,0889          |
| I0498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 26,8600 | R\$ 16,2503         |
| I2391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H | 2,90700000 | R\$ 26,8600 | R\$ 78,0820         |
| I2543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H | 5,30800000 | R\$ 20,2600 | R\$ 107,5401        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |   |            |             | <b>R\$ 220,1533</b> |

**VALOR: R\$ 316,77**

**3.2.4. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

|       |                               |         |   |            |            |            |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|------------|------------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 4,4800 | R\$ 4,9280 |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|------------|------------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                     |              |        |
|--|------------|---|-------------------|---------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 20/12/2023 |                     | BDI : 23,38% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO N° 005/2023-TP  | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
|  | LOCAL:     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição        | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |                   |                     |              |        |



|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 4,9280 |
|-----------------|------------|

| Item               | Descrição               | SEINFRA | Unid | Qtd        | Valor Unit  | Valor Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|------------|-------------|-------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA |         | H    | 0,30000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 6,3300  |
| 12312              | ELETRICISTA             |         | H    | 0,30000000 | R\$ 26,8500 | R\$ 8,0550  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |            |             | R\$ 14,3850 |
| VALOR:             |                         |         |      |            |             | R\$ 19,31   |

### 3.2.5. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Item               | Descrição                  | SEINFRA | Unid | Qtd        | Valor Unit  | Valor Total |
|--------------------|----------------------------|---------|------|------------|-------------|-------------|
| 10358              | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 |         | M    | 1,02000000 | R\$ 4,0800  | R\$ 4,1616  |
| TOTAL Material:    |                            |         |      |            |             | R\$ 4,1616  |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA    |         | H    | 0,13000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 2,7430  |
| 12312              | ELETRICISTA                |         | H    | 0,13000000 | R\$ 26,8500 | R\$ 3,4905  |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |      |            |             | R\$ 6,2335  |
| VALOR:             |                            |         |      |            |             | R\$ 10,40   |


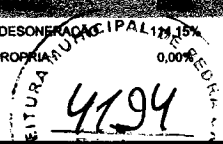
### 3.2.6. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

| Item                             | Descrição   | SEINFRA | Unid | Qtd        | Valor Unit   | Valor Total  |
|----------------------------------|---|---------|------|------------|--------------|--------------|
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)   |         | H    | 1,12500000 | R\$ 169,8000 | R\$ 191,0250 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |            |              | R\$ 191,0250 |
| 19464                            | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG |         | UN   | 1,00000000 | R\$ 475,7000 | R\$ 475,7000 |
| TOTAL Material:                  |   |         |      |            |              | R\$ 475,7000 |
| 12543                            | SERVENTE  |         | H    | 2,25000000 | R\$ 20,2600  | R\$ 45,5850  |
| TOTAL Mão de Obra:               |   |         |      |            |              | R\$ 45,5850  |
| C0836                            | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  |         | M3   | 0,27000000 | R\$ 515,4500 | R\$ 139,1715 |
| C2784                            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                      |         | M3   | 0,33000000 | R\$ 53,6900  | R\$ 17,7177  |
| C1604                            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO   |         | M3   | 0,27000000 | R\$ 175,2800 | R\$ 47,3256  |
| TOTAL Serviço:                   |   |         |      |            |              | R\$ 204,2148 |
| VALOR:                           |   |         |      |            |              | R\$ 916,52   |

*Handwritten signature and initials.*

### 4.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Item                             | Descrição                                  | SEINFRA | Unid | Qtd        | Valor Unit  | Valor Total |
|----------------------------------|--|---------|------|------------|-------------|-------------|
| 10612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) |         | H    | 0,07570000 | R\$ 34,5800 | R\$ 2,6177  |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) |         | H    | 0,00410000 | R\$ 50,9500 | R\$ 0,2089  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |      |            |             | R\$ 2,8266  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |   |                                |              |         |
|--|------------|---|---|--------------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 20/12/2023   |                                | BDI : 23,38% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO N° 005/2023-TP  | SEINFRA   | 028 SEM DESONERAC. IPAL 12,15% | 71,31%       | 10/2023 |
|  | LOCAL:     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição  | PROPRIA                        | 0,00%        | 0,00%   |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |  |                                |              |         |

| Quantidade      | Descrição                              | Unidade    | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------|--|------------|----------------|-------------|
| I0109           | AREIA MEDIA                            | SEINFRA M3 | 0,05680000     | R\$ 81,9100 |
| I2403           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA M3 | 0,00650000     | R\$ 75,5900 |
| I9513           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA UN | 51,00000000    | R\$ 0,7000  |
| TOTAL Material: |  |            |                | R\$ 40,8438 |

| Quantidade         | Descrição  | Unidade   | Valor Unitário | Valor Total      |
|--------------------|------------|-----------|----------------|------------------|
| I0445              | CALCETEIRO | SEINFRA H | 0,15950000     | R\$ 26,8600      |
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA H | 0,15950000     | R\$ 20,2600      |
| TOTAL Mão de Obra: |            |           |                | R\$ 7,5157       |
| <b>VALOR:</b>      |            |           |                | <b>R\$ 51,19</b> |

**4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| Quantidade      | Descrição                            | Unidade   | Valor Unitário | Valor Total |
|-----------------|--------------------------------------|-----------|----------------|-------------|
| I2544           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA M | 1,00000000     | R\$ 4,3000  |
| TOTAL Material: |                                      |           |                | R\$ 4,3000  |

| Quantidade         | Descrição | Unidade   | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------|-----------|-----------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA H | 0,15000000     | R\$ 26,8600 |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA H | 0,25000000     | R\$ 20,2600 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |           |                | R\$ 9,0940  |

| Quantidade     | Descrição  | Unidade    | Valor Unitário | Valor Total      |
|----------------|--|------------|----------------|------------------|
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA M2 | 0,25000000     | R\$ 5,8000       |
| C3268          | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA M3 | 0,03400000     | R\$ 424,0500     |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA M3 | 0,03700000     | R\$ 4,8100       |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA M3 | 0,01500000     | R\$ 53,6900      |
| TOTAL Serviço: |  |            |                | R\$ 16,8511      |
| <b>VALOR:</b>  |  |            |                | <b>R\$ 30,25</b> |

**4.3. C1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)**

| Quantidade                       | Descrição                     | Unidade   | Valor Unitário | Valor Total |
|----------------------------------|-------------------------------|-----------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA H | 0,04000000     | R\$ 27,5200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |           |                | R\$ 1,1008  |

| Quantidade      | Descrição  | Unidade    | Valor Unitário | Valor Total  |
|-----------------|--|------------|----------------|--------------|
| I0163           | AÇO CA-50  | SEINFRA KG | 38,15000000    | R\$ 6,9600   |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA KG | 0,75000000     | R\$ 16,2000  |
| I0108           | AREIA GROSSA   | SEINFRA M3 | 0,03000000     | R\$ 117,1900 |
| I0280           | BRITA  | SEINFRA M3 | 0,04000000     | R\$ 98,4900  |
| I0526           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA M2 | 1,25000000     | R\$ 68,2500  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA KG | 18,04000000    | R\$ 0,7000   |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA KG | 0,10000000     | R\$ 13,9200  |
| TOTAL Material: |  |            |                | R\$ 384,4618 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                         |                             |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023 | <b>BDI:</b> 23,38%          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇO N° 005/2023-TP  | <b>SEINFRA</b>          | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA 0,00%               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |                         |                             |

RECEBIM. MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE  
13/01/2024  
4795

|       |                         |         |   |            |                           |                    |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|--------------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 21,1000               | R\$ 23,2100        |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO        | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 26,8600               | R\$ 40,2900        |
| I2543 | SERVENTE                | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,2600               | R\$ 10,1300        |
|       |                         |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 73,6300</b> |
|       |                         |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 459,19</b>  |

### 4.4. C5035 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

|       |   |         |    |             |                        |                       |
|-------|---|---------|----|-------------|------------------------|-----------------------|
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA   | SEINFRA | UN | 4,00000000  | R\$ 39,3700            | R\$ 157,4800          |
| I6796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM   | SEINFRA | M  | 14,00000000 | R\$ 8,5100             | R\$ 119,1400          |
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE                                     | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 43,6400            | R\$ 43,6400           |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | SEINFRA | M  | 14,00000000 | R\$ 4,4800             | R\$ 62,7200           |
| I1487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | UN | 4,00000000  | R\$ 94,2100            | R\$ 376,8400          |
| I6793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                             | SEINFRA | UN | 4,00000000  | R\$ 250,7800           | R\$ 1.003,1200        |
| I6799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR                            | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 127,3200           | R\$ 127,3200          |
| I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000  | R\$ 112,5800           | R\$ 450,3200          |
|       |   |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 2.340,5800</b> |

|       |                         |         |   |            |                           |                     |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 21,1000               | R\$ 67,5200         |
| I2312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 26,8500               | R\$ 247,0200        |
|       |                         |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 314,5400</b> |

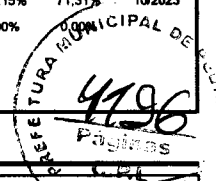
|       |  |         |    |            |                       |                       |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------------|-----------------------|
| C4966 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3.065,7600        | R\$ 3.065,7600        |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 3.065,7600</b> |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 5.720,88</b>   |

### 4.5. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

|       |  |         |    |            |                        |                     |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|---------------------|
| I9125 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 425,0900           | R\$ 425,0900        |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 425,0900</b> |

|       |                         |         |   |            |                           |                     |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|---------------------------|---------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 21,1000               | R\$ 27,4300         |
| I2312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 26,8500               | R\$ 34,9050         |
| I2391 | PEDREIRO                | SEINFRA | H | 1,80000000 | R\$ 26,8600               | R\$ 48,3480         |
| I2543 | SERVENTE                | SEINFRA | H | 2,40000000 | R\$ 20,2600               | R\$ 48,6240         |
|       |                         |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 159,3070</b> |
|       |                         |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 584,40</b>   |

|                 |  |   |                         |                     |                    |         |
|-----------------|--|---|-------------------------|---------------------|--------------------|---------|
| <b>VK</b>       | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                         |                     |                    |         |
|                 | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023 |                     | <b>BDI:</b> 23,38% |         |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | SEINFRA                 | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 71,31%  |
|                 | <b>LOCAL:</b>                                      | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição              | PRÓPRIA             | 0,00%              | 10/2023 |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE          |   |                         |                     |                    |         |



**4.6. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**


| Item                   | Descrição                                     | SEINFRA | Unidade | Quantidade   | Valor Unitário | Valor Total        |
|------------------------|---|---------|---------|--------------|----------------|--------------------|
| 10169                  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG      | 1,31700000   | R\$ 7,4400     | R\$ 9,7985         |
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG      | 0,02200000   | R\$ 16,2000    | R\$ 0,3584         |
| 10109                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3      | 0,10500000   | R\$ 81,9100    | R\$ 8,6006         |
| 10280                  | BRITA   | SEINFRA | M3      | 0,04200000   | R\$ 98,4900    | R\$ 4,1366         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG      | 5,46000000   | R\$ 0,9400     | R\$ 5,1324         |
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2      | 0,10000000   | R\$ 35,2300    | R\$ 3,5230         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG      | 26,17800000  | R\$ 0,7000     | R\$ 18,3246        |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M       | 0,03000000   | R\$ 12,5100    | R\$ 0,3753         |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN      | 100,80000000 | R\$ 0,4600     | R\$ 46,3680        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |         |              |                | <b>R\$ 96,6154</b> |

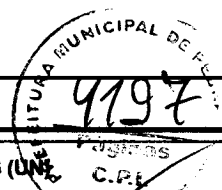
|                           |                              |         |   |            |             |                     |
|---------------------------|------------------------------|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 21,1000 | R\$ 2,4285          |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 21,1000 | R\$ 12,7655         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H | 0,11500000 | R\$ 26,8600 | R\$ 3,0889          |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 26,8600 | R\$ 16,2503         |
| 12391                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H | 2,90700000 | R\$ 26,8600 | R\$ 78,0820         |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H | 5,30800000 | R\$ 20,2600 | R\$ 107,5401        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |   |            |             | <b>R\$ 220,1533</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |   |            |             | <b>R\$ 316,77</b>   |

**4.7. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

|                        |  |         |    |            |              |                       |
|------------------------|--|---------|----|------------|--------------|-----------------------|
| 10126                  | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,1300   | R\$ 3,3900            |
| 10285                  | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,3200   | R\$ 3,9600            |
| 10338                  | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA | M  | 2,00000000 | R\$ 23,2400  | R\$ 46,4800           |
| 10355                  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M  | 1,00000000 | R\$ 9,1400   | R\$ 9,1400            |
| 10436                  | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 88,0800  | R\$ 88,0800           |
| 10551                  | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 435,1900 | R\$ 435,1900          |
| 10841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7700   | R\$ 2,7700            |
| 11071                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M  | 1,50000000 | R\$ 3,6000   | R\$ 5,4000            |
| 11243                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 129,2300 | R\$ 129,2300          |
| 11720                  | POSTE DE CONCRETO DUPLA T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 774,2000 | R\$ 774,2000          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            |              | <b>R\$ 1.497,8400</b> |

|                           |                         |         |   |            |             |                     |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|---------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 101,2800        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 26,8500 | R\$ 128,8800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |   |            |             | <b>R\$ 230,1600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |   |            |             | <b>R\$ 1.728,00</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                  |                     |             |        |
|--|------------|---|------------------|---------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA: 20/12/2023 |                     | BDI: 23,38% |        |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | SEINFRA          | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31% |
|  | LOCAL:     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição       | PRÓPRIA             | 0,00%       | 0,00%  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |                  |                     |             |        |



**4.8. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)**

|       |   |         |   |            |                                  |              |
|-------|---|---------|---|------------|----------------------------------|--------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,12500000 | R\$ 169,8000                     | R\$ 191,0250 |
|       |   |         |   |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 191,0250 |

|       |   |         |    |            |                 |              |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| I9464 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 475,7000    | R\$ 475,7000 |
|       |   |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 475,7000 |

|       |          |         |   |            |                    |             |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,25000000 | R\$ 20,2600        | R\$ 45,5850 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 45,5850 |

|       |  |         |    |            |                |                   |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|-------------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3 | 0,27000000 | R\$ 515,4500   | R\$ 139,1715      |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,33000000 | R\$ 53,6900    | R\$ 17,7177       |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO    | SEINFRA | M3 | 0,27000000 | R\$ 175,2800   | R\$ 47,3256       |
|       |  |         |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 204,2148      |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 916,52</b> |

**4.9. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

|       |                            |         |   |            |                 |            |
|-------|----------------------------|---------|---|------------|-----------------|------------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 3,4300      | R\$ 3,4986 |
|       |                            |         |   |            | TOTAL Material: | R\$ 3,4986 |


|       |                         |         |   |            |                    |                 |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-----------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 21,1000        | R\$ 2,5320      |
| I2312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 26,8500        | R\$ 3,2220      |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,7540      |
|       |                         |         |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 9,25</b> |

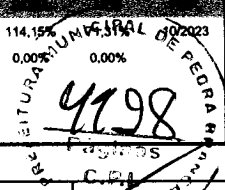
**4.10. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

|       |                            |         |   |            |                 |            |
|-------|----------------------------|---------|---|------------|-----------------|------------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 4,0800      | R\$ 4,1616 |
|       |                            |         |   |            | TOTAL Material: | R\$ 4,1616 |

|       |                         |         |   |            |                    |                  |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 21,1000        | R\$ 2,7430       |
| I2312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 26,8500        | R\$ 3,4905       |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,2335       |
|       |                         |         |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 10,40</b> |

**4.11. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

|  |  |   |  |                                       |
|--|--|---|--|---------------------------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |  |                                       |
|  | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023                    | <b>BDI:</b> 23,38%                    |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | <b>SEINFRA</b> 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% | <b>COMPOSIÇÃO</b> PROPRIA 0,00% 0,00% |
|  | <b>LOCAL:</b>                                      | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  |  |                                       |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE          |   |  |                                       |



|       |                             |         |   |            |                           |            |
|-------|-----------------------------|---------|---|------------|---------------------------|------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 7,0000                | R\$ 7,0000 |
|       |                             |         |   |            | <b>TOTAL Material:</b>    | R\$ 7,0000 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 21,1000               | R\$ 4,2200 |
| 12312 | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 26,8500               | R\$ 5,3700 |
|       |                             |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | R\$ 9,5900 |
|       |                             |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | R\$ 16,59  |

**5.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

|       |          |         |   |            |                           |             |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 20,2600               | R\$ 59,3618 |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | R\$ 59,3618 |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | R\$ 59,36   |

**5.1.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)**

|       |                     |         |    |              |                        |              |
|-------|---------------------|---------|----|--------------|------------------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3 | 0,31980000   | R\$ 81,9100            | R\$ 26,1948  |
| 10441 | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG | 51,87000000  | R\$ 0,9400             | R\$ 48,7578  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG | 51,87000000  | R\$ 0,7000             | R\$ 36,3090  |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | R\$ 0,4600             | R\$ 365,7000 |
|       |                     |         |    |              | <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 476,9616 |

|       |          |         |   |            |                           |              |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 26,8600               | R\$ 188,0200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,63000000 | R\$ 20,2600               | R\$ 195,1038 |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | R\$ 383,1238 |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | R\$ 860,09   |

**5.1.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

|       |                  |         |    |            |                        |            |
|-------|------------------|---------|----|------------|------------------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 81,9100            | R\$ 0,4997 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,7000             | R\$ 1,7010 |
|       |                  |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | R\$ 2,2007 |

|       |          |         |   |            |                           |            |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 26,8600               | R\$ 2,6860 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,2600               | R\$ 3,0390 |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | R\$ 5,7250 |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | R\$ 7,93   |

**5.1.4. C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |                   |                     |              |                |
|--|------------|---|-------------------|---------------------|--------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 20/12/2023 |                     | BDI : 23,38% |                |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,11% 10/2023 |
|  | LOCAL:     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição        | PRÓPRIA             | 0,00%        |                |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |                   |                     |              |                |

|                    |          |         |   |            |             |             |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 16,1160 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 12,1560 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |             | R\$ 28,2720 |

|                |   |         |    |            |              |             |
|----------------|---|---------|----|------------|--------------|-------------|
| C0173          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 472,3000 | R\$ 11,8075 |
| TOTAL Serviço: |   |         |    |            |              | R\$ 11,8075 |
| VALOR:         |   |         |    |            |              | R\$ 40,08   |

#### 5.1.5. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

|                 |                                   |         |    |            |             |            |
|-----------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------------|------------|
| 10035           | AGUARRÁS MINERAL                  | SEINFRA | L  | 0,05000000 | R\$ 19,8800 | R\$ 0,9940 |
| 11488           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L  | 0,12000000 | R\$ 12,5200 | R\$ 1,5024 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,6900  | R\$ 0,1725 |
| 12097           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L  | 0,17000000 | R\$ 21,7600 | R\$ 3,6992 |
| TOTAL Material: |                                   |         |    |            |             | R\$ 6,3681 |

|                    |                    |         |   |            |             |             |
|--------------------|--------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 7,3850  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 26,8600 | R\$ 10,7440 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |   |            |             | R\$ 18,1290 |
| VALOR:             |                    |         |   |            |             | R\$ 24,50   |

#### 5.2.1. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

|                 |              |         |    |            |              |              |
|-----------------|--------------|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 10108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 117,1900 | R\$ 134,7685 |
| TOTAL Material: |              |         |    |            |              | R\$ 134,7685 |

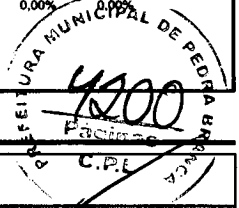
|                    |          |         |   |            |             |             |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,2600 | R\$ 26,3380 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |             | R\$ 26,3380 |
| VALOR:             |          |         |   |            |             | R\$ 161,11  |

#### 5.3.1. C2564 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

|                 |                                   |         |   |            |              |              |
|-----------------|-----------------------------------|---------|---|------------|--------------|--------------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 0,3500   | R\$ 0,5600   |
| 12173           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 119,2500 | R\$ 120,4425 |
| TOTAL Material: |                                   |         |   |            |              | R\$ 121,0025 |

|                    |                       |         |   |            |             |             |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,97000000 | R\$ 21,1000 | R\$ 20,4670 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,97000000 | R\$ 26,1800 | R\$ 25,3946 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |   |            |             | R\$ 45,8616 |
| VALOR:             |                       |         |   |            |             | R\$ 166,86  |

|  |  |   |                   |                     |              |        |
|--|--|---|-------------------|---------------------|--------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                   |                     |              |        |
|  | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 20/12/2023 |                     | BDI : 23,38% |        |
|  | DESCRIÇÃO:   | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | SEINFRA           | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%      | 71,31% |
|  | LOCAL:   | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição        | PRÓPRIA             | 0,00%        | 0,00%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE          |   |                   |                     |              |        |



**5.3.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

|       |                               |         |   |            |                                  |             |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 27,5200                      | R\$ 19,6493 |
|       |                               |         |   |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 19,6493 |

|       |                  |         |    |              |                 |              |
|-------|------------------|---------|----|--------------|-----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,85270000   | R\$ 81,9100     | R\$ 69,8447  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | R\$ 0,7000      | R\$ 235,2000 |
| 11605 | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,83600000   | R\$ 98,4900     | R\$ 82,3376  |
|       |                  |         |    |              | TOTAL Material: | R\$ 387,3823 |

|       |          |         |   |            |                    |                   |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,2600        | R\$ 121,5600      |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 121,5600      |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 528,59</b> |

**5.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

|       |          |         |   |            |                    |                   |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 26,8600        | R\$ 53,7200       |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,2600        | R\$ 121,5600      |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 175,2800      |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 175,28</b> |

**5.3.4. I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm (M)**



|       |                       |         |   |            |                 |                 |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|-----------------|-----------------|
| 16220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2800      | R\$ 0,2800      |
|       |                       |         |   |            | TOTAL Material: | R\$ 0,2800      |
|       |                       |         |   |            | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 0,28</b> |

**5.3.5. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

|       |  |         |    |            |                 |                     |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|---------------------|
| 11140 | REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | R\$ 2.649,1000  | R\$ 2.649,1000      |
|       |  |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 2.649,1000      |
|       |  |         |    |            | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 2.649,10</b> |

**5.4.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

|       |          |         |   |            |                    |             |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 20,2600        | R\$ 59,3618 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 59,3618 |

|  |  |   |   |                     |                    |        |
|--|--|---|---|---------------------|--------------------|--------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |   |                     |                    |        |
|  | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023   |                     | <b>BDI:</b> 23,38% |        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | TOMADA DE PREÇO N° 005/2023-TP  | <b>SEINFRA</b>  | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 71,31% |
|  | <b>LOCAL:</b>                                      | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | <b>Composição</b>   |                     | 0,00%              | 0,00%  |
| <b>CLIENTE:</b>  | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE          |   |  |                     |                    |        |

**VALOR:** R\$ 59,36

#### 5.4.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

|       |       |         |    |            |                        |              |
|-------|-------|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 98,4900            | R\$ 113,2635 |
|       |       |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> |              |
|       |       |         |    |            | R\$ 113,2635           |              |

|       |          |         |   |            |                           |             |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,2600               | R\$ 40,5200 |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |
|       |          |         |   |            | R\$ 40,5200               |             |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>             |             |
|       |          |         |   |            | R\$ 153,78                |             |

#### 5.4.3. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

|       |  |         |    |            |                        |             |
|-------|--|---------|----|------------|------------------------|-------------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 3,3200             | R\$ 1,0956  |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG | 0,03300000 | R\$ 42,1500            | R\$ 1,3910  |
| 16206 | TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 150             | SEINFRA | M  | 1,01000000 | R\$ 90,6300            | R\$ 91,5363 |
|       |  |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> |             |
|       |  |         |    |            | R\$ 94,0229            |             |

|       |                       |         |   |            |                           |             |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,56000000 | R\$ 21,1000               | R\$ 11,8160 |
| 12320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,56000000 | R\$ 26,1800               | R\$ 14,6608 |
|       |                       |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |
|       |                       |         |   |            | R\$ 26,4768               |             |
|       |                       |         |   |            | <b>VALOR:</b>             |             |
|       |                       |         |   |            | R\$ 120,50                |             |

#### 5.4.4. C4760 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

|       |                                    |         |    |            |                        |             |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG | 0,00740000 | R\$ 62,0900            | R\$ 0,4595  |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L  | 0,01130000 | R\$ 59,8000            | R\$ 0,6757  |
| 16205 | TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M  | 1,10000000 | R\$ 47,9600            | R\$ 52,7560 |
|       |                                    |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> |             |
|       |                                    |         |    |            | R\$ 53,8912            |             |

|       |                       |         |   |            |                           |             |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|---------------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 21,1000               | R\$ 12,6600 |
| 12320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 26,1800               | R\$ 15,7080 |
|       |                       |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |
|       |                       |         |   |            | R\$ 28,3680               |             |
|       |                       |         |   |            | <b>VALOR:</b>             |             |
|       |                       |         |   |            | R\$ 82,26                 |             |

#### 5.4.5. C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

|       |                         |         |    |            |             |             |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| 10169 | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG | 4,26800000 | R\$ 7,4400  | R\$ 31,7539 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,07200000 | R\$ 16,2000 | R\$ 1,1664  |
| 10109 | AREIA MEDIA             | SEINFRA | M3 | 0,23100000 | R\$ 81,9100 | R\$ 18,9212 |
| 10280 | BRITA                   | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 98,4900 | R\$ 11,8188 |

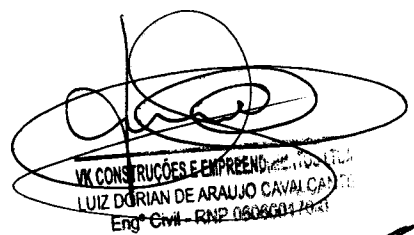
|                 |  |   |                         |                     |                    |        |
|-----------------|--|---|-------------------------|---------------------|--------------------|--------|
| <b>VK</b>       | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |   |                         |                     |                    |        |
|                 | <b>OBRA:</b>                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023 |                     | <b>BDI:</b> 23,38% |        |
|                 | <b>DESCRIÇÃO:</b>                                  | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  | <b>SEINFRA</b>          | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 71,31% |
|                 | <b>LOCAL:</b>                                      | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA             | 0,00%              | 0,00%  |
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE          |   |                         |                     |                    |        |

|       |   |         |    |              |                        |                     |
|-------|---|---------|----|--------------|------------------------|---------------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG | 9,82800000   | R\$ 0,9400             | R\$ 9,2383          |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,32400000   | R\$ 35,2300            | R\$ 11,4145         |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 60,69600000  | R\$ 0,7000             | R\$ 42,4872         |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M  | 0,09700000   | R\$ 12,5100            | R\$ 1,2135          |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN | 181,44000000 | R\$ 0,4600             | R\$ 83,4624         |
|       |   |         |    |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 211,4762</b> |

|       |                              |         |   |             |                           |                     |
|-------|------------------------------|---------|---|-------------|---------------------------|---------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,41300000  | R\$ 21,1000               | R\$ 8,7143          |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H | 1,96000000  | R\$ 21,1000               | R\$ 41,3560         |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H | 0,41300000  | R\$ 26,8600               | R\$ 11,0932         |
| 10498 | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H | 1,96000000  | R\$ 26,8600               | R\$ 52,6456         |
| 12391 | PEDREIRO                     | SEINFRA | H | 5,41100000  | R\$ 26,8600               | R\$ 145,3395        |
| 12543 | SERVENTE                     | SEINFRA | H | 10,92100000 | R\$ 20,2600               | R\$ 221,2595        |
|       |                              |         |   |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 480,4081</b> |
|       |                              |         |   |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 691,88</b>   |

|   |          |         |   |            |                           |                   |
|---|----------|---------|---|------------|---------------------------|-------------------|
| <b>6.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b> |          |         |   |            |                           |                   |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 20,2600               | R\$ 1,5195        |
|   |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 1,5195</b> |
|   |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 1,52</b>   |

|   |                                   |         |     |            |                           |                   |
|---|-----------------------------------|---------|-----|------------|---------------------------|-------------------|
| <b>7.1. 100000003 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)</b> |                                   |         |     |            |                           |                   |
| 18590   | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,01600013 | R\$ 6.963,71              | R\$ 111,42        |
| 18584   | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MÊS | 0,00200002 | R\$ 19.999,74             | R\$ 40,00         |
|   |                                   |         |     |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 151,42</b> |
|   |                                   |         |     |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 151,42</b> |

  
**VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE**  
 Engº Civil - RNP 0606601-1/CE

H



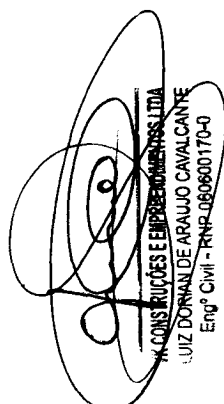
4




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |   |  |  |                    |                     |             |        |
|-------------------|---|--|--|--------------------|---------------------|-------------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE |  |  | <b>DATA:</b>       | 20/12/2023          | <b>BDI:</b> | 23,38% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇO Nº 005/2023-TP  |  |  | <b>SEINFRA</b>     | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31% |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  |  |  | <b>Composições</b> | PRÓPRIA             | 0,00%       | 0,00%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |  |  |                    |                     |             |        |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$)           | MÊS 1                     | MÊS 2                    | MÊS 3                    | MÊS 4                     | Total parcela              |
|------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.725,56          | 100,00 %<br>R\$ 2.725,56  |                          |                          |                           | 100,00 %<br>R\$ 2.725,56   |
| 2    | QUIOSQUE              | R\$ 104.253,85        | 20,00 %<br>R\$ 20.850,77  | 50,00 %<br>R\$ 52.126,93 | 30,00 %<br>R\$ 31.276,15 |                           | 100,00 %<br>R\$ 104.253,85 |
| 3    | CALÇADÃO              | R\$ 271.231,96        | 50,00 %<br>R\$ 135.615,98 | 30,00 %<br>R\$ 81.369,59 | 20,00 %<br>R\$ 54.246,39 |                           | 100,00 %<br>R\$ 271.231,96 |
| 4    | PRAÇAS                | R\$ 132.313,06        |                           |                          | 50,00 %<br>R\$ 66.156,53 | 50,00 %<br>R\$ 66.156,53  | 100,00 %<br>R\$ 132.313,06 |
| 5    | QUADRA                | R\$ 55.780,97         |                           |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 55.780,97 | 100,00 %<br>R\$ 55.780,97  |
| 6    | LIMPEZA FINAL         | R\$ 7.772,60          |                           |                          |                          | 100,00 %<br>R\$ 7.772,60  | 100,00 %<br>R\$ 7.772,60   |
| 7    | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | R\$ 18.682,00         | 27,89 %<br>R\$ 5.210,41   | 23,56 %<br>R\$ 4.405,22  | 28,63 %<br>R\$ 4.975,02  | 21,90 %<br>R\$ 4.091,35   | 100,00 %<br>R\$ 18.682,00  |
|      |                       | <b>R\$ 592.760,00</b> | <b>R\$ 164.402,72</b>     | <b>R\$ 137.901,74</b>    | <b>R\$ 156.654,09</b>    | <b>R\$ 133.801,45</b>     | <b>R\$ 592.760,00</b>      |
|      |                       |                       | <b>R\$ 164.402,72</b>     | <b>R\$ 302.304,46</b>    | <b>R\$ 458.958,55</b>    | <b>R\$ 592.760,00</b>     |                            |

  
  
  
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORNAL DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP-060600170-0

| COMPOSIÇÃO DO BDI  |            |   |                             |                        |
|--|------------|---|-----------------------------|------------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | DATA : 20/12/2023           | BDI : 23,38%           |
|  | DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇO N° 005/2023-TP  | SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 10/2023 |
|  | LOCAL:     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | Composição                  | PRÓPRIA 0,00% 0,00%    |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |                             |                        |

| COD   | DESCRIÇÃO        | %            |
|-------|------------------|--------------|
|       | <b>Benefício</b> |              |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32%        |
| L     | Lucro            | 6,64%        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96%</b> |

| Despesas Indiretas |                       |              |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| AC                 | Administração central | 3,80%        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 1,02%        |
| R                  | Riscos                | 0,50%        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>5,32%</b> |

| I Impostos |              |              |
|------------|--------------|--------------|
|            | COFINS       | 3,00%        |
|            | ISS          | 5,00%        |
|            | PIS          | 0,65%        |
|            | CPRB         | 0,00%        |
|            | <b>TOTAL</b> | <b>8,65%</b> |

BDI = 23,38%

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

  
 CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 060600170-0

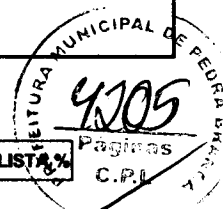


  
 4204  
 C.P.L.

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|                   |   |                         |  |
|-------------------|---|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE | <b>DATA:</b> 20/12/2023 | <b>BDI:</b> 23,38%                         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | TOMADA DE PREÇO N° 005/2023-TP  | <b>SEINFRA</b>          | 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 10/2023 |
| <b>LOCAL:</b>     | AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA-CE  | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE   |                         |  |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |               |               |
| A1       | INSS                                | 20,00%        | 20,00%        |
| 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       | SECONCI                             | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80%</b> | <b>36,80%</b> |

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                      | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 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%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>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%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |  |               |              |
|----------|--|---------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,80%        | 7,01%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49%         | 0,37%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>18,29%</b> | <b>7,38%</b> |

**A + B + C + D = 114,15% 71,31%**

  
 CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
 Engº BORGES DE ARAÚJO CAVALCANTE  
 Engº Civil - RNP 060600170-0

H

4