

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.01/2022**

**ENVELOPE 02: PROPOSTA DE PREÇOS**

**PRO LIMPEZA SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 11.012.912/0001-08**

**03 DE JUNHO DE 2022 ÀS 09:00 HORAS**

**EMAIL: [PROLIMPEZAMBC@GMAIL.COM](mailto:PROLIMPEZAMBC@GMAIL.COM)**

**CONTATO: (88) 9.8188.1515**



**CARTA PROPOSTA**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.01/2022**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.**

Prezados (as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.01/2022, pelo preço global de R\$ 900.160,53 (NOVECENTOS MIL, CENTO E SESENTA REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS), com prazo de execução de 03 (TRÊS) MESES. Cujo objeto é CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. LUÍS HUMBERTO TEIXEIRA VIEIRA NETO, Administrador, portador da cédula de identidade Nº 2005029154776 SSP-CE, inscrito no CPF: 024.177.873-50, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contractual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Mombaça- CE, 03 de junho de 2022.

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Luis Humberto Teixeira Vieira Neto

Administrador

Luis Humberto Teixeira Vieira Neto

RG: 2005029154776 SSP-CE


CPF:024.177.873-50

José Gualberto de Andrade Neto

Engenheiro Civil

Crea/RN nº 3074/D

RPN 240468440

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |            |   |                   |                         |              |        |         |
|--|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 2 | DATA : 03/08/2022 |                         | BDI : 24,52% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 2 | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | DISTRITO DE POÇO VERDE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,78% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,46% | 01/2022 |
|  |            |   | Compostõe         | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---------------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1    |               | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |     |            |                    | 767,26          |
| 1.1  | C1537         | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2  | 2,00       | 186,71             | 373,42          |
| 1.2  | C2673         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA | M2  | 1.238,20   | 0,31               | 383,84          |
| 2    |               | MOVIMENTO DE TERRA  |         |     |            |                    | 1.827,06        |
| 2.1  | C2784         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3  | 35,98      | 50,78              | 1.827,06        |
| 3    |               | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  |         |     |            |                    | 7.753,02        |
| 3.1  | C0056         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA | M3  | 11,81      | 673,59             | 7.753,02        |
| 4    |               | PISOS   |         |     |            |                    | 174.726,14      |
| 4.1  | C0365         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M   | 92,37      | 29,34              | 2.710,14        |
| 4.2  | C0367         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m)  | SEINFRA | M   | 143,90     | 49,41              | 7.110,10        |
| 4.3  | C3025         | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3  | 42,27      | 846,26             | 27.318,28       |
| 4.4  | C2180         | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2  | 845,37     | 26,02              | 21.890,53       |
| 4.5  | C1919         | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)   | SEINFRA | M2  | 801,50     | 113,86             | 81.258,78       |
| 4.6  | C5028         | PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20 X 18 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2  | 300,00     | 50,33              | 15.099,00       |
| 4.7  | C4067         | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO  | SEINFRA | M2  | 8,38       | 456,78             | 3.827,82        |
| 4.8  | C2864         | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3  | 4,21       | 110,62             | 465,71          |
| 4.9  | C4824         | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2  | 35,49      | 130,18             | 4.638,79        |
| 5    |               | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS   |         |     |            |                    | 918,57          |
| 5.1  | 95675         | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,8 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018   | SINAPI  | UN  | 1,00       | 180,54             | 180,54          |
| 5.2  | C2825         | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")  | SEINFRA | M   | 30,00      | 24,24              | 727,20          |
| 5.3  | C0691         | CAP PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN  | 3,00       | 3,81               | 10,83           |
| 6    |               | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |         |     |            |                    | 47.767,79       |
| 6.1  | C2077         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 212,66             | 212,66          |
| 6.2  | C4833         | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M  | SEINFRA | UN  | 7,00       | 126,44             | 885,08          |
| 6.3  | C3504         | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DN=30x30x50 cm   | SEINFRA | UN  | 7,00       | 193,98             | 1.357,08        |
| 6.4  | 95731         | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018 P              | SINAPI  | M   | 50,00      | 13,28              | 664,50          |
| 6.5  | C1184         | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")  | SEINFRA | M   | 180,00     | 50,12              | 5.012,00        |
| 6.6  | C0534         | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M   | 300,00     | 9,18               | 2.754,00        |
| 6.7  | C1093         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN  | 3,00       | 25,59              | 76,77           |
| 6.8  | C1095         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 25,59              | 25,59           |
| 6.9  | C4412         | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO                     | SEINFRA | UN  | 6,00       | 226,74             | 1.360,44        |
| 6.10 | COMP-13531235 | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       | PRÓPRIA | UN  | 6,00       | 4.762,42           | 28.574,52       |
| 6.11 | COMP-28872027 | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN  | 1,00       | 6.834,26           | 6.834,26        |
| 7    |               | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO  |         |     |            |                    | 11.709,28       |
| 7.1  | MERCADO       | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO   |         | UN  | 8,00       | 998,16             | 5.978,96        |
| 7.2  | MERCADO       | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO   |         | UN  | 4,00       | 809,38             | 3.237,52        |
| 7.3  | 98518         | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2019   | SINAPI  | UN  | 6,00       | 415,80             | 2.494,80        |
| 8    |               | PINTURAS  |         |     |            |                    | 3.969,73        |
| 8.1  | C1916         | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA | M2  | 135,40     | 28,56              | 3.869,73        |
| 9    |               | SERVIÇOS FINAIS   |         |     |            |                    | 1.208,88        |
| 9.1  | C3447         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA  | SEINFRA | M2  | 845,37     | 1,43               | 1.208,88        |

|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 49.327,24  |
| VALOR ORÇAMENTO: | 201.109,40 |
| VALOR TOTAL:     | 250.528,64 |

Duzentos e Cinquenta Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Sessenta e Quatro centavos



PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES S.M.E.  
Luis Humberto Tenente Vieira Neto  
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RN n 3014/D  
RPN 2.046844-0

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                   |  |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 2 | <b>DATA :</b> 03/08/2022 | <b>BDI : 24,52%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 2 | <b>PONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE POÇO VERDE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,78%     | 09/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE   | SINAPI                   | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,48%     | 01/2022     |
|                   |  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                         |                         |                   |
|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES   | 757,28                  | 0,30              |
| MOVIMENTO DE TERRA      | 1.827,06                | 0,73              |
| FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | 7.753,62                | 3,09              |
| PISOS                   | 174.726,14              | 69,74             |
| INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 918,57                  | 0,37              |
| INSTALAÇÕES ELETRICAS   | 47.787,70               | 19,06             |
| URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO  | 11.708,28               | 4,87              |
| PINTURAS                | 3.868,73                | 1,54              |
| SERVIÇOS FINAIS         | 1.208,68                | 6,48              |
|                         | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>49.327,24</b>  |
|                         | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>201.199,46</b> |
|                         | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>250.520,84</b> |

Duzentos e Cinquenta Mil Quinhentos e Vinte e Seis reais e Sessenta e Quatro centavos



PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EMBU  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n.º 1014/D  
 RPN 21048144-0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**PROLIMPEZA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

|                   |  |                         |                         |             |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUELHO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 2 | <b>DATA:</b> 03/06/2022 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUELHO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 2 | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE POÇO VERDE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE   | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 47,48%      |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                   |  |                         |                         | 0,00%       |
|                   |  |                         |                         | 05/2021     |
|                   |  |                         |                         | 01/2022     |

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

| Material                  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537                     | CHAPA DE AÇD GALVANIZADA ESP. 0,3MM                 | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,2341        | 35,9388  |
| 11100                     | ESMALTE SINTETICO                                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,7401        | 24,7401  |
| 11691                     | PONTALETE / BARRDTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,4839        | 56,1776  |
| 11725                     | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,3846        | 2,3077   |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | 118,1642 |
| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,3845        | 30,7800  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | 30,7800  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | 148,94   |

## 2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento               | DESCRIÇÃO                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 74,3000        | 0,0743 |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,6800         | 0,0014 |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,3500         | 0,0027 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |                           |         |      |             |                | 0,0784 |
| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10037                     | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,6023        | 0,0664 |
| 12382                     | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,6114        | 0,0492 |
| 12445                     | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,0366        | 0,0601 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                           |         |      |             |                | 0,1757 |
| <b>VALOR:</b>             |                           |         |      |             |                | 0,25   |



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

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,85000000  | 15,3845        | 40,7835 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | 40,7835 |
| <b>VALOR:</b>             |           |         |      |             |                | 40,78   |

## 3.1. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material                  | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10100                     | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 73,9728        | 15,5343  |
| 11100                     | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0890         | 33,7046  |
| 12005                     | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5544         | 17,1587  |
| 12081                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6732         | 158,2020 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                  |         |      |              |                | 224,6996 |
| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391                     | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,50000000   | 20,5623        | 174,7800 |
| 12543                     | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 15,3845        | 141,5880 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                  |         |      |              |                | 316,3680 |
| <b>VALOR:</b>             |                                  |         |      |              |                | 540,96   |

*PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI*  
*Luís Humberto Teixeira Vieira Neto*  
*Administrador*

## 4.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material                  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12544                     | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                         | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,4056         | 3,4056  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | 3,4056  |
| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                     | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,5623        | 3,0840  |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,3845        | 3,8475  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | 6,9315  |
| Serviço                   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0588                     | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                          | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4500         | 1,1125  |
| C3268                     | CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRDDUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 333,6900       | 11,3455 |
| C3211                     | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                      | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 4,1000         | 0,1517  |
| C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m             | SEINFRA | M3   | 8,01500000  | 40,7800        | 0,6117  |

*Jose Gualberto de Andrade Neto*  
*Engenheiro Civil*  
*CREA/RN 3014/D*  
*CPF 230.6844-0*

|                |         |
|----------------|---------|
| TOTAL Serviço: | 13,2214 |
| VALOR:         | 23,68   |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,30000000  | 20,5623        | 6,1680  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,3945        | 6,1560  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 12,3240 |

| Serviço        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3127          | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 71,5600        | 6,2147  |
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 385,3600       | 0,2558  |
| C0589          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4500         | 1,1125  |
| C3250          | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 24,7900        | 24,7900 |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 4,1000         | 0,1640  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 40,7800        | 0,8156  |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 27,3526 |
| VALOR:         |  |         |      |             |                | 39,68   |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,5623        | 41,1200  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,3945        | 92,3400  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 133,4600 |

| Serviço        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839          | CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 385,5600       | 385,5600 |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 385,5600 |
| VALOR:         |  |         |      |             |                | 519,02   |

4.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10100           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 6,03650000  | 66,8250        | 2,4391 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 6,76000000  | 0,5544         | 4,8565 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 7,2956 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,5623        | 5,1400  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,55000000  | 15,3945        | 8,4645  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 13,6045 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 20,90   |



4.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento        |                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10748              | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,8800         | 0,6880 |
| TOTAL Equipamento: |                        |         |      |             |                | 0,6880 |

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10034           | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 6,4752         | 9,9792  |
| 10108           | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 73,9726        | 2,2182  |
| 10508           | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,9984        | 1,5998  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,5544         | 14,7360 |
| 11101           | ESMERIL N.30                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 36,4419        | 3,6442  |
| 11102           | ESMERIL N.80                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 34,6183        | 1,7409  |
| 11318           | JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS        | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,3682         | 3,4155  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 37,3346 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11227              | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 6,50000000  | 20,5623        | 10,2800 |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,5623        | 24,6720 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,3945        | 18,4680 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 53,4200 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 81,44   |

Jose Gualberto da Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea: RN n 3014/D  
RPN 21046844-0

4.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 40 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10614       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 2 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 27,1888        | 2,0392 |
| 10725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 41,7400        | 0,1711 |

|             |  |         |     |             |                | TOTAL Equipamento: | 2,3286  |
|-------------|--|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Material    |  | FORTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10109       | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3  | 0,06680000  | 68,8250        | 3,7957             |         |
| 12403       | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3  | 0,00650000  | 69,8554        | 0,3891             |         |
| 19513       | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN  | 51,00000000 | 0,5544         | 28,2744            |         |
|             |  |         |     |             |                | TOTAL Material:    | 32,4592 |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 10445       | CALÇETEIRO                             | SEINFRA | H   | 0,15950000  | 20,5623        | 3,2793             |         |
| 12543       | SERVEANTE                              | SEINFRA | H   | 0,15950000  | 15,3945        | 2,4547             |         |
|             |  |         |     |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 8,7340  |
|             |  |         |     |             |                | VALOR:             | 40,42   |

4.7. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| Material    |  | FORTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|--|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG  | 2,60000000  | 0,5544         | 1,4414             |          |
| 11229       | GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm            | SEINFRA | M2  | 1,05000000  | 281,6352       | 285,7170           |          |
| 17890       | REJUNTE PARA GRANITO                         | SEINFRA | KG  | 0,25000000  | 3,8313         | 0,9578             |          |
|             |  |         |     |             |                | TOTAL Material:    | 298,1162 |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| 12391       | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 20,5623        | 30,8400            |          |
| 12543       | SERVEANTE                                    | SEINFRA | H   | 1,75000000  | 15,3945        | 26,9325            |          |
|             |  |         |     |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 57,7725  |
| Serviço     |  | FORTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| 71          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3  | 8,02500000  | 437,5200       | 10,9380            |          |
|             |  |         |     |             |                | TOTAL Serviço:     | 10,9380  |
|             |  |         |     |             |                | VALOR:             | 366,83   |



4.8. C2864 - ASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material    |             | FORTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12403       | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3  | 1,15000000  | 69,8554        | 60,8337            |         |
|             |             |         |     |             |                | TOTAL Material:    | 60,8337 |
| Mão de Obra |             | FORTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 12543       | SERVEANTE   | SEINFRA | H   | 1,30000000  | 15,3945        | 20,0078            |         |
|             |             |         |     |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 20,0078 |
|             |             |         |     |             |                | VALOR:             | 80,84   |

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES ERELI  
Luis Humberto Vieira Neto

4.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material    |  | FORTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|--|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10109       | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3  | 0,01820000  | 68,8250        | 1,2162             |         |
| 10441       | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG  | 2,73000000  | 1,0890         | 2,9730             |         |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG  | 2,80000000  | 0,5544         | 1,5523             |         |
| 10109       | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2  | 1,10000000  | 48,9852        | 53,8837            |         |
|             |  |         |     |             |                | TOTAL Material:    | 69,6252 |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 11328       | LADRILHISTA  | SEINFRA | H   | 1,60000000  | 20,5623        | 32,8960            |         |
| 12543       | SERVEANTE  | SEINFRA | H   | 1,25000000  | 15,3945        | 19,2375            |         |
|             |  |         |     |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 52,1335 |
|             |  |         |     |             |                | VALOR:             | 111,79  |

José Guaberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN 11.041/00  
RPN 21049344-0

5.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2018 (UN)

| Material |   | FORTE  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|---|--------|-----|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA RÓSCA EM RÓLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)  | SINAPI | UN  | 8,01980000  | 16,42          | 0,32            |        |
| 00012774 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL, FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) | SINAPI | UN  | 1,00000000  | 125,77         | 125,77          |        |
|          |   |        |     |             |                | TOTAL Material: | 126,09 |
| Serviço  |   | FORTE  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 8,52590000  | 15,81          | 0,38            |        |
| 88267    | ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 8,52590000  | 20,06          | 10,54           |        |
|          |   |        |     |             |                | TOTAL Serviço:  | 18,90  |
|          |   |        |     |             |                | VALOR:          | 144,99 |

5.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material |  | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
|----------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|--|
|----------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|--|

| Material           | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 10026              | 1   | KG   | 0,00800000  | 44,7084        | 0,0358  |
| 11888              | 1   | L    | 0,00300000  | 38,8276        | 0,0116  |
| 12200              | 1   | M    | 1,60000000  | 2,9601         | 4,7362  |
| TOTAL Material:    |     |      |             |                | 4,7836  |
| Mão de Obra        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | 1   | H    | 0,40000000  | 16,6023        | 6,6400  |
| 12320              | 1   | H    | 0,40000000  | 20,1168        | 8,0480  |
| TOTAL Mão de Obra: |     |      |             |                | 14,6880 |
| VALOR:             |     |      |             |                | 19,47   |

5.3. C0691 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material           | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|--------|
| 10026              | 1   | KG   | 0,00250000  | 44,7084        | 0,1118 |
| 10475              | 1   | UN   | 1,00000000  | 0,9801         | 0,9801 |
| 11888              | 1   | L    | 0,00400000  | 38,8276        | 0,1553 |
| TOTAL Material:    |     |      |             |                | 1,2472 |
| Mão de Obra        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10043              | 1   | H    | 0,04500000  | 16,6023        | 0,7470 |
| 12320              | 1   | H    | 0,04500000  | 20,1168        | 0,9054 |
| TOTAL Mão de Obra: |     |      |             |                | 1,6524 |
| VALOR:             |     |      |             |                | 2,90   |



6.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material           | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 10193              | 1   | UN   | 1,00000000  | 32,0661        | 32,0661  |
| 10194              | 1   | UN   | 1,00000000  | 31,5414        | 31,5414  |
| 10195              | 1   | UN   | 1,00000000  | 28,0766        | 28,0766  |
| 12412              | 1   | UN   | 1,00000000  | 38,5013        | 38,5013  |
| TOTAL Material:    |     |      |             |                | 128,1854 |
| Mão de Obra        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042              | 1   | H    | 1,20000000  | 16,6023        | 19,9200  |
| 12312              | 1   | H    | 1,20000000  | 20,5623        | 24,6720  |
| TOTAL Mão de Obra: |     |      |             |                | 44,5920  |
| VALOR:             |     |      |             |                | 170,78   |

PRO-LINFEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EMBU  
Luis Humberto Linska Vieira Neto  
Administrador

6.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material           | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 12352              | 1   | UN   | 1,00000000  | 37,0260        | 37,0260 |
| TOTAL Material:    |     |      |             |                | 37,0260 |
| Mão de Obra        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | 1   | H    | 2,40000000  | 16,6023        | 39,8400 |
| 12312              | 1   | H    | 1,20000000  | 20,5623        | 24,6720 |
| TOTAL Mão de Obra: |     |      |             |                | 64,5120 |
| VALOR:             |     |      |             |                | 101,54  |

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n. 30741/D  
RPN 21040814-0

6.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Df=30x30x50 cm (UN)

| Serviço        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| C0076          | 1   | M2   | 0,80000000  | 119,1100       | 95,2880  |
| C0218          | 1   | KG   | 6,78000000  | 12,6000        | 9,8280   |
| C0840          | 1   | M3   | 0,02520000  | 391,5600       | 9,8973   |
| C2784          | 1   | M3   | 0,21600000  | 40,7800        | 8,8085   |
| C2827          | 1   | M2   | 0,12000000  | 112,4500       | 13,4940  |
| C3407          | 1   | M2   | 0,80000000  | 38,8200        | 18,4920  |
| TOTAL Serviço: |     |      |             |                | 166,7774 |
| VALOR:         |     |      |             |                | 166,78   |

6.4. 9573 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

| Material        | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 0002679         | 1   | M    | 1,04810000  | 4,52           | 4,73  |
| TOTAL Material: |     |      |             |                | 4,73  |
| 88247           | 1   | H    | 0,09260000  | 16,58          | 1,53  |
| 88264           | 1   | H    | 6,09260000  | 20,87          | 1,93  |



|                |   |        |   |            |      |       |
|----------------|---|--------|---|------------|------|-------|
| 61173          | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 1,24 | 2,48  |
| TOTAL Serviço: |   |        |   |            |      | 5,94  |
| VALOR:         |   |        |   |            |      | 10,87 |

6.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOGS D= 60mm (2") (M)

| Material           | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| 11073              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 14,2332 |       |
| TOTAL Material:    |                             |         |             |                | 14,2332 |       |
| Mão de Obra        | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 11,6200 |       |
| 12312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 14,3920 |       |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |             |                | 26,0120 |       |
| VALOR:             |                             |         |             |                |         | 40,25 |



6.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material           | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10357              | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 2,9082 |      |
| TOTAL Material:    |                            |         |             |                | 2,9082 |      |
| Mão de Obra        | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 1,9920 |      |
| 12312              | ELETRICISTA                | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 2,4672 |      |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |             |                | 4,4592 |      |
| VALOR:             |                            |         |             |                |        | 7,37 |

6.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material           | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| 10981              | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,4050  |       |
| TOTAL Material:    |                         |         |             |                | 9,4050  |       |
| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 9,30000000     | 4,9800  |       |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 6,1680  |       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 11,1480 |       |
| VALOR:             |                         |         |             |                |         | 20,55 |

PRO LUPESA EST. COLE E CONSTRUCOES DEBUI  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
25/05/2017

6.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material           | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| 10983              | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,4050  |       |
| TOTAL Material:    |                         |         |             |                | 9,4050  |       |
| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |       |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 4,9800  |       |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 6,1680  |       |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 11,1480 |       |
| VALOR:             |                         |         |             |                |         | 20,55 |

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n 0141/D  
RPN 21041844-0

6.9. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| Material           | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 18351              | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 35,6796  |        |
| 18350              | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. CA PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 53,0442  |        |
| 18352              | REATOR /IGNITOR   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 37,9299  |        |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | 126,6537 |        |
| Mão de Obra        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 24,9000  |        |
| 12312              | ELETRICISTA   | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 30,8400  |        |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | 55,7400  |        |
| VALOR:             |   |         |             |                |          | 182,09 |

6.16. COMP-13531235 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W-FORNECIMENTD E INSTALACAO (UN)

| Material        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00002863        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI | M           | 9,00000000     | 254,88   |
| 00042247        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 1.663,88 |
| 00014166        | POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = 125 MM  | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1.762,01 |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | 3.880,77 |

| Serviço        | UN  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,41300000  | 16,58          | 23,43    |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,59300000  | 20,87          | 95,86    |
| 5928           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | 221,30         | 24,56    |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 143,85   |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 3.824,82 |

6.11. COMP.28672027 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRÚPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material        | UN   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000583         | CABO DE COBRÉ NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M    | 9,00000000  | 28,32          | 254,88   |
| 00042247        | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX  | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 831,84         | 3.327,76 |
| 00014186        | POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = "125" MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.762,01       | 1.762,01 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 5.344,65 |

| Serviço        | UN  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,41300000  | 18,58          | 23,43    |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,59300000  | 20,87          | 95,86    |
| 5928           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | 221,30         | 24,56    |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 143,86   |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 5.488,50 |

7.1. BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Mão Oficial        | UN  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MERCADO            | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | ru#   | UN   | 1,00000000  | 800,00         | 800,80 |
| TOTAL Mão Oficial: |   |       |      |             |                | 800,80 |
| VALOR:             |   |       |      |             |                | 800,00 |

7.2. MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

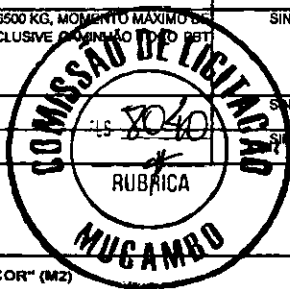
| Mão Oficial        | UN  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MERCADO            | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | ru#   | UN   | 1,00000000  | 800,00         | 800,00 |
| TOTAL Mão Oficial: |   |       |      |             |                | 800,00 |
| VALOR:             |   |       |      |             |                | 850,00 |

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES (PRL)  
 Luís Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

7.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| Material        | UN                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00038641        | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 138,87         | 138,87 |
| TOTAL Material: |                                       |        |      |             |                | 138,87 |

| Serviço        | UN  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5              | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 1,22520000  | 38,39          | 47,03  |
| 01634          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,29890000  | 193,39         | 57,99  |
| 88441          | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,09050000  | 20,03          | 21,84  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,36200000  | 15,88          | 68,39  |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 195,25 |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 333,92 |



8.1. C1570 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material        | M2                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10154           | ACID MURIÁTICO       | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 5,3856         | 9,4308 |
| 12097           | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 24,3441        | 6,0860 |
| TOTAL Material: |                      |         |      |             |                | 6,8168 |

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 8014/D  
 RPN 21044044-0

| Mão de Obra        | M2       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12395              | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,5623        | 10,2800 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,3945        | 8,1560  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 18,4360 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 22,85   |

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | M2 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|----|-------|------|-------------|----------------|-------|

|       |          |         |   |            |                    |        |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3945            | 1,1643 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 1,1643 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 1,16   |



José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea-RN n.º 014/D  
 RPN 21048844-0

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES SIRELI  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                   |   |                         |   |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 2 | <b>DATA:</b> 03/06/2022 | <b>BDI:</b> 24,52%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 2 | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBÃO:</b>  |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE POÇO VERDE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO                                     |
|                   |   | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA   |
|                   |   |                         | <b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF.:</b> 05/2021 |
|                   |   |                         | 83,85%    47,46%    01/2022                                 |
|                   |   |                         | 0,00%    0,00%  |

**COMP-13531235 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000853               | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI | M    | 9,00000000  | 28,32          | 254,88          |
| 00042247               | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 831,94         | 1.663,88        |
| 00014166               | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.762,01       | 1.762,01        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>3.680,77</b> |
| Serviço                | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,41300000  | 16,58          | 23,43           |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,59300000  | 20,87          | 95,86           |
| 5928                   | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TDCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | 221,30         | 24,58           |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |      |             |                | <b>143,88</b>   |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>3.824,62</b> |

**COMP-28872027 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRÚPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Material               | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000853               | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI | M    | 9,00000000  | 28,32          | 254,88          |
| 00042247               | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX   | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 831,94         | 3.327,76        |
| 00014166               | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.762,01       | 1.762,01        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>5.344,65</b> |
| Serviço                | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88247                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,41300000  | 16,58          | 23,43           |
| 88264                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,59300000  | 20,87          | 95,86           |
| 5928                   | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 19.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | 221,30         | 24,58           |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |      |             |                | <b>143,88</b>   |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>5.488,50</b> |

**MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)**

| Não Oficial               | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| MERCADO                   | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | ruil  | UN   | 1,00000000  | 800,00         | 800,00        |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b> |   |       |      |             |                | <b>800,00</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |       |      |             |                | <b>800,00</b> |

**MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)**

| Não Oficial               | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| MERCADO                   | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | ruil  | UN   | 1,00000000  | 800,00         | 800,00        |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b> |   |       |      |             |                | <b>800,00</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |       |      |             |                | <b>800,00</b> |

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES S.A.  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador



Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea:RN n. 3014/D  
RPN 2104644-0

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|            |   |            |                         |         |        |
|------------|---|------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA:      | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 2 | DATA :     | 03/06/2022              | BDI :   | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 2 | PONTE      | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| LOCAL:     | DISTRITO DE POÇO VERDE, ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%  | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  | 8INAPI     | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 03,65%  | 47,46% |
|            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |
|            |   |            |                         | 01/2021 |        |

| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$) | 30 DIAS   | 60 DIAS    | 90 DIAS    | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 757,26      | 100,00%   |            |            | 100,00%       |
|      |                         |             | 757,26    |            |            | 757,26        |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA      | 1.827,06    | 100,00%   |            |            | 100,00%       |
|      |                         |             | 1.827,06  |            |            | 1.827,06      |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | 7.753,02    | 100,00%   |            |            | 100,00%       |
|      |                         |             | 7.753,02  |            |            | 7.753,02      |
| 4    | PISOS                   | 174.725,14  | 25,00%    | 60,00%     | 25,00%     | 100,00%       |
|      |                         |             | 43.681,29 | 67.382,57  | 43.681,28  | 174.725,14    |
| 5    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 918,57      | 100,00%   |            |            | 100,00%       |
|      |                         |             | 918,57    |            |            | 918,57        |
| 8    | INSTALAÇÕES ELETRICAS   | 47.757,70   | 40,00%    | 00,00%     |            | 100,00%       |
|      |                         |             | 19.103,08 | 28.854,62  |            | 47.757,70     |
| 7    | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO  | 11.709,28   |           |            | 100,00%    | 100,00%       |
|      |                         |             |           |            | 11.709,28  | 11.709,28     |
| 8    | PINTURAS                | 3.869,73    |           |            | 100,00%    | 100,00%       |
|      |                         |             |           |            | 3.869,73   | 3.869,73      |
| 9    | SERVIÇOS FINAIS         | 1.208,88    |           |            | 100,00%    | 100,00%       |
|      |                         |             |           |            | 1.208,88   | 1.208,88      |
|      |                         | 250.526,64  | 54.018,83 | 107.384,22 | 89.123,79  | 250.526,64    |
|      |                         |             | 54.018,83 | 181.402,85 | 250.526,64 |               |



PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

Jose Guaberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea: RN n 3014/D  
RPM 24046844-0

## COMPOSIÇÃO DO BDI

**PROLIMPEZA**  
serviços e construções

|            |   |                   |                         |             |
|------------|---|-------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA:      | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 2 | DATA : 03/06/2022 | BDI : 24,52%            |             |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 2 | FORTE             | VERSÃO                  | REF.        |
| LOCAL:     | DISTRITO DE POÇO VERDE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 09/2021     |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 01/2022     |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração central     | 3,00        |
| DF  | Despesas financeiras      | 0,59        |
| R   | Riscos                    | 0,97        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>4,56</b> |

| S + G | Benefício        | %           |
|-------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80        |
| L     | Lucro            | 8,18        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>8,98</b> |

| I | Impostos     | %            |
|---|--------------|--------------|
|   | PIS          | 0,65         |
|   | COFINS       | 3,00         |
|   | ISS          | 2,00         |
|   | CPRB         | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b> | <b>10,15</b> |

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)(1-I)-1$$



PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES S.A.  
Luis Humberto Tebokra Vieira Neto  
Administrador

Engenheiro de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea RN n 8014/D  
RPN 2104844-0

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



|            |  |            |                         |        |        |         |
|------------|--|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DBRA:      | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJEO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 2 | DATA :     | 03/06/2022              | BDI :  | 24,52% |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJEO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 2 | FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | RES.    |
| LDLAL:     | DISTRITO DE POÇO VERDE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE   | SENFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE   | SINAPI     | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,44% | 01/2022 |
|            |  | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,87         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,08         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,48        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Luis Humberto Vieira Neto  
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n. 3014/D  
RPN 21046344-0

A + B + C + D



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                |  |  |
|----------|----------------|--|--|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b> |  |  |
|----------|----------------|--|--|

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feriadas                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,88         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,61        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,58         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,58         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,64</b> | <b>18,61</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 8,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,38         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,18</b> | <b>18,91</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,78        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN nº 074/D  
RPN 2104/844-0

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
Luis Humberto Teles da Viçosa Neto  
Administrador





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



|                   |   |                    |                         |                |                       |
|-------------------|---|--------------------|-------------------------|----------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 1 | <b>DATA:</b>       | 03/06/2022              | <b>BDI:</b>    | 24,52%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 1 | <b>FONTE:</b>      | SEINFRA                 | <b>VERSÃO:</b> | 027-1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE CARQUEJO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | <b>SINAPI:</b>     | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA:</b>   | 83,85%                |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  | <b>Composição:</b> | PRÓPRIA                 | <b>MES:</b>    | 47,76%                |
|                   |   |                    |                         | <b>REF.:</b>   | 05/2021               |
|                   |   |                    |                         |                | 01/2022               |
|                   |   |                    |                         |                | 0,00%                 |
|                   |   |                    |                         |                | 0,00%                 |

| ITEM | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---------------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1    |               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |     |            |                    | 81.854,84       |
| 1.1  | C1937         | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2  | 2,00       | 186,71             | 373,42          |
| 1.2  | C2716         | DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO   | SEINFRA | M2  | 2.342,13   | 19,16              | 44.875,21       |
| 1.3  | C1043         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3  | 72,00      | 65,17              | 4.692,24        |
| 1.4  | C2873         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA | M2  | 5.205,72   | 0,31               | 1.613,77        |
| 2    |               | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |         |     |            |                    | 5.014,53        |
| 2.1  | C2784         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,60m   | SEINFRA | M3  | 98,75      | 50,78              | 5.014,53        |
| 3    |               | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |         |     |            |                    | 21.285,44       |
| 3.1  | C0056         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA | M3  | 31,80      | 673,58             | 21.285,44       |
| 4    |               | <b>PISOS</b>  |         |     |            |                    | 308.224,74      |
| 4.1  | C0365         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M   | 1.208,72   | 29,34              | 35.493,18       |
| 4.2  | C3025         | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3  | 52,27      | 646,28             | 33.781,06       |
| 4.3  | C2180         | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2  | 1.045,36   | 26,02              | 27.200,27       |
| 4.4  | C1919         | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | SEINFRA | M2  | 434,80     | 113,86             | 49.506,33       |
| 4.5  | C5028         | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2  | 1.665,00   | 50,33              | 83.799,45       |
| 4.6  | C5027         | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2  | 241,94     | 57,88              | 14.803,49       |
| 4.7  | C2866         | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | SEINFRA | M2  | 572,50     | 45,18              | 25.865,55       |
| 4.8  | C2864         | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3  | 70,78      | 110,62             | 7.829,88        |
| 4.9  | COMP-10793884 | RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO  | PRÓPRIA | UN  | 10,00      | 547,18             | 8.471,80        |
| 4.10 | C4824         | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2  | 124,13     | 139,16             | 17.273,93       |
| 5    |               | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>  |         |     |            |                    | 2.188,54        |
| 5.1  | 95875         | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 MPa FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018   | SINAPI  | UN  | 1,00       | 180,54             | 180,54          |
| 5.2  | C2825         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M   | 80,00      | 24,24              | 1.939,20        |
| 5.3  | C0691         | CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN  | 10,00      | 3,61               | 36,10           |
| 6    |               | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |         |     |            |                    | 187.101,38      |
| 6.1  | C2067         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN  | 1,00       | 312,87             | 312,87          |
| 6.2  | C4933         | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M  | SEINFRA | UN  | 28,00      | 126,44             | 3.540,32        |
| 6.3  | C3504         | CAXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm   | SEINFRA | UN  | 26,00      | 193,96             | 5.043,44        |
| 6.4  | 95731         | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 P               | SINAPI  | M   | 50,00      | 13,29              | 664,50          |
| 6.5  | C1194         | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")  | SEINFRA | M   | 360,00     | 50,12              | 17.542,00       |
| 6.6  | C0540         | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA | M   | 200,80     | 7,56               | 1.512,90        |
| 6.7  | C0534         | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M   | 1.600,00   | 8,16               | 13.770,00       |
| 6.8  | C1063         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A   | SEINFRA | UN  | 6,00       | 25,58              | 204,72          |
| 6.9  | C1095         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN  | 1,00       | 25,59              | 25,59           |
| 6.10 | C4412         | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO                     | SEINFRA | UN  | 20,00      | 228,74             | 4.534,80        |
| 6.11 | COMP-13531235 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLA, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       | PRÓPRIA | UN  | 25,00      | 4.762,42           | 119.060,50      |
| 6.12 | COMP-28872027 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRÚPLA, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN  | 3,00       | 8.834,26           | 20.502,84       |
| 7    |               | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>   |         |     |            |                    | 48.037,88       |
| 7.1  | MERCADO       | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO   |         | UN  | 35,00      | 996,16             | 34.865,60       |
| 7.2  | MERCADO       | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO   |         | UN  | 6,00       | 809,36             | 4.856,28        |
| 7.3  | 98516         | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,80 M. AF_05/2018  | SINAPI  | UN  | 20,00      | 415,80             | 8.319,00        |
| 8    |               | <b>PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRÉ</b>  |         |     |            |                    | 8.476,53        |
| 8.1  | C0089         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3  | 2,40       | 872,30             | 2.093,52        |
| 8.2  | MERCADO       | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO   |         | UN  | 100,00     | 56,03              | 5.603,80        |
| 8.3  | C0840         | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3  | 1,80       | 487,57             | 780,11          |
| 9    |               | <b>PINTURAS</b>   |         |     |            |                    | 21.088,32       |
| 9.1  | C1910         | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA |     | 737,87     | 20,58              | 21.088,32       |
| 10   |               | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>  |         |     |            |                    | 4.694,49        |



PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n 8014/D  
 RPN 27046944-0

|      |       |                                    |         |    |          |      |                  |            |
|------|-------|------------------------------------|---------|----|----------|------|------------------|------------|
| 10.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.282,88 | 1,43 | 4.804,49         |            |
|      |       |                                    |         |    |          |      | VALOR BDI TOTAL: | 127.910,24 |
|      |       |                                    |         |    |          |      | VALOR ORÇAMENTO: | 521.723,88 |
|      |       |                                    |         |    |          |      | VALOR TOTAL:     | 649.633,89 |

Seiscentos e Quarenta e Nove Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Oitenta e Nove centavos

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES SCS  
 Luis Humberto Teixeira Neto  
 Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea RN n.º 3014/D  
 RPY 2.043.844-0



## RESUMO DO ORÇAMENTO



|                   |  |                          |                         |             |            |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 1 | <b>DATA :</b> 03/06/2022 | <b>BDI : 24,52%</b>     |             |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 1 | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MED</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE CARQUEIJO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | SEINFRA                  | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%      | 47,76%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE   | SINAPI                   | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     |
|                   |  | Compartilhe              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |
|                   |  |                          |                         |             | 05/2021    |
|                   |  |                          |                         |             | 01/2022    |

|    |                                   |                   |               |
|----|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 51.554,64         | 7,94          |
| 2  | MOVIMENTO DE TERRA                | 5.014,63          | 0,77          |
| 3  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS            | 21.265,44         | 3,26          |
| 4  | PISOS                             | 300.224,74        | 46,21         |
| 5  | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS           | 2.155,64          | 3,33          |
| 6  | INSTALAÇÕES ELETRICAS             | 187.101,35        | 28,80         |
| 7  | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO            | 48.037,68         | 7,39          |
| 8  | PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRÉ | 8.476,63          | 1,30          |
| 9  | PINTURAS                          | 21.089,32         | 3,25          |
| 10 | SERVIÇOS FINAIS                   | 4.694,49          | 0,72          |
|    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>           | <b>127.610,24</b> | <b>100,00</b> |
|    | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>           | <b>521.723,65</b> |               |
|    | <b>VALOR TOTAL:</b>               | <b>649.633,89</b> |               |

Seiscentos e Quarenta e Nove Mil Seiscentos e Trinta e Três reais e Oitenta e Nove centavos

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI

Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea: RN 130147/D  
RPN 21046844-0



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                   |  |                         |                         |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 1 | <b>DATA:</b> 03/08/2022 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 1 | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE CARQUEIJO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE   | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                   |  |                         | <b>HORA:</b> 83,85%     |
|                   |  |                         | <b>MEB:</b> 47,76%      |
|                   |  |                         | <b>REF.:</b> 05/2021    |
|                   |  |                         | 01/2022                 |
|                   |  |                         | 0,00%                   |
|                   |  |                         | 0,00%                   |

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

| Material                  | DESCR. MATERIAL                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537                     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                 | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,2341        | 35,9388  |
| 11100                     | ESMALTE SINTETICO                                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,7401        | 24,7401  |
| 11681                     | PONTALETE / BARRÓTE DE 3"X3"                        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,4830        | 56,1776  |
| 11725                     | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,3846        | 2,3077   |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | 119,1642 |
| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                     | SERVEANTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,3945        | 30,7890  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | 30,7890  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | 149,94   |

**1.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)**

| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543                     | SERVEANTE          | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,3945        | 15,3900 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | 15,3900 |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | 15,39   |

**1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391                     | PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,5623        | 6,1680  |
| 12543                     | SERVEANTE          | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,3945        | 46,1700 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | 52,3380 |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | 52,34   |

**1.4. C2773 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

| Equipamento               | DESCR. EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 74,3000        | 0,0743 |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,6800         | 0,0014 |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,3500         | 0,0027 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |                           |         |      |             |                | 0,0784 |
| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10037                     | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 15,6023        | 0,0624 |
| 12382                     | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,6114        | 0,0492 |
| 12543                     | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,0366        | 0,0601 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                           |         |      |             |                | 0,1717 |
| <b>VALOR:</b>             |                           |         |      |             |                | 0,25   |

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
CRETA/BA - 29441/P  
RPN 21096844-0

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

| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543                     | SERVEANTE          | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,3945        | 40,7835 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |      |             |                | 40,7835 |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |      |             |                | 40,78   |

**3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

| Material                  | DESCR. MATERIAL                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108                     | AREIA GRDSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 73,9728        | 15,5343  |
| 10441                     | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0890         | 33,7046  |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5544         | 17,1687  |
| 12081                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,8732         | 150,2020 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                  |         |      |              |                | 224,5996 |
| Mão de Obra               | DESCR. MÃO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391                     | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,50000000   | 20,5623        | 174,7600 |
| 12543                     | SERVEANTE                        | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 15,3945        | 141,5880 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                  |         |      |              |                | 316,3480 |
| <b>VALOR:</b>             |                                  |         |      |              |                | 640,95   |

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
Luis Humberto de Almeida Vieira Neto  
Administrador

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

| Material           | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 1244               | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                          | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,4056   |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | 3,4056   |
| Mão de Obra        | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,5623  |
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,3945  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | 6,9318   |
| Serviço            | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0688              | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL                          | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,4500   |
| C3268              | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 333,6900 |
| C3211              | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 4,1000   |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 40,7800  |
| TOTAL Serviço:     |   |         |             |                | 13,2214  |
| VALOR:             |   |         |             |                | 23,56    |

4.2. C3075 - PISO MORTO CONCRET D FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material           | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,5623  |
| 12543              | SERVEnte   | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,3945  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 133,4600 |
| Serviço            | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0839              | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 385,5600 |
| TOTAL Serviço:     |  |         |             |                | 385,5600 |
| VALOR:             |  |         |             |                | 519,02   |



4.3. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material           | QTD              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | 66,8250 |
| 10805              | CIMENTO PORTLANO | SEINFRA | KG          | 8,76000000     | 0,5544  |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | 7,2996  |
| Mão de Obra        | QTD              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,5623 |
| 12543              | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 15,3945 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | 13,6045 |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 20,90   |

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES S/AS  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

4.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento        | QTD                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10748              | MAQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 0,8600  |
| TOTAL Equipamento: |   |         |             |                | 0,8600  |
| Material           | QTD                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10034              | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG          | 21,00000000    | 0,4752  |
| 10108              | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 73,9728 |
| 10508              | CERA                                    | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 15,9964 |
| 10805              | CIMENTO PORTLANO                        | SEINFRA | KG          | 26,56000000    | 0,5544  |
| 11101              | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 36,4416 |
| 11102              | ESMERIL N.90                            | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | 34,8183 |
| 11316              | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS        | SEINFRA | M           | 2,50000000     | 1,3662  |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | 37,3344 |
| Mão de Obra        | QTD                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11227              | GRANITEIRO / MARMORISTA                 | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,5623 |
| 12391              | PEDREIRO                                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 20,5623 |
| 12543              | SERVEnte                                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 15,3945 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | 63,4200 |
| VALOR:             |   |         |             |                | 91,44   |

Jose Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN 13014/D  
 RPA 21018844-8

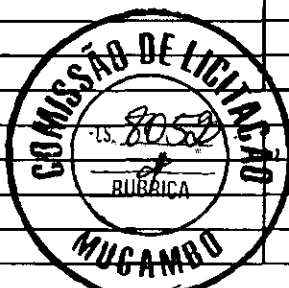
4.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento        | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 27,1800 |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 41,7400 |
| TOTAL Equipamento: |  |         |             |                | 2,2288  |
| Material           | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |

|                    |                                       |         |      |             |                |         |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109              | AREIA MEDIA                           | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 66,8250        | 3,7957  |
| 12403              | PÓ DE PEDRA                           | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 59,8554        | 0,3891  |
| 19513              | TIJOLINH (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5544         | 28,2744 |
| TOTAL Material:    |                                       |         |      |             |                | 32,4592 |
| Mão de Obra        |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445              | CALCETEIRO                            | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,5623        | 3,2793  |
| 12543              | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,3945        | 2,4547  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |      |             |                | 5,7340  |
| VALOR:             |                                       |         |      |             |                | 40,42   |

4.6. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

|                    |  |         |      |             |                |         |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10612              | CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,1800        | 2,0576  |
| 10725              | CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 41,7400        | 0,1711  |
| TOTAL Equipamento: |  |         |      |             |                | 2,2287  |
| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109              | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 66,8250        | 3,7957  |
| 12403              | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 59,8554        | 0,3891  |
| 19512              | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO        | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,6732         | 34,3332 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 38,5180 |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445              | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,5623        | 3,2793  |
| 12543              | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,3945        | 2,4547  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 5,7340  |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 48,48   |



PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSULTORIA S/A  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador

4.7. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

|                    |   |         |      |             |                |         |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10724              | CDMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 23,8400        | 1,1920  |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01000000  | 83,0900        | 0,8309  |
| TOTAL Equipamento: |   |         |      |             |                | 2,0229  |
| Material           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10111              | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 60,2712        | 9,0407  |
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 65,3994        | 9,8099  |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | 18,8506 |
| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445              | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,5623        | 0,1680  |
| 12543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,3945        | 9,2340  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 16,4020 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 36,28   |

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREAM/PA 30148  
 RPN 24066844-0

4.8. - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

|                    |             |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material           |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12403              | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 59,8554        | 68,8337 |
| TOTAL Material:    |             |         |      |             |                | 68,8337 |
| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,3945        | 20,0070 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 20,0070 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 88,84   |

4.9. COMP-10793884 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UN)

|                |   |         |      |             |                |        |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0367          | BANQUETA/ MEIO FID DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)            | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 39,58          | 99,20  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m                         | SEINFRA | M3   | 0,53600000  | 40,78          | 21,98  |
| C1910          | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACDR"                    | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | 22,85          | 81,51  |
| C4601          | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | 43,94          | 117,76 |
| C3025          | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CPREPARO E LANÇAMENTO                   | SEINFRA | M3   | 0,26800000  | 519,02         | 139,10 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 439,43 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 439,43 |

4.10. C4624 - PISO PDDOTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

|          |             |         |      |             |                |        |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 66,8250        | 1,2162 |

|                 |  |         |    |            |         |         |
|-----------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,0890  | 2,9730  |
| 10905           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 8,5544  | 1,5223  |
| 18623           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 48,9852 | 53,8837 |
| TOTAL Material: |  |         |    |            |         | 59,2252 |

| Mão de Obra        |             | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 20,5623        | 32,8960 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,3945        | 19,2375 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 52,1335 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 111,76  |

**5.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 6,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

| Material        |   | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148        | FITA VEDÁ ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 8,01980000  | 16,42          | 8,32   |
| 00012774        | HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MÁXIMA DE 6 M³/H, PARA AGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE 9, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES), | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 125,77         | 125,77 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 124,09 |

| Serviço        |  | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88246          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 6,32590000  | 15,91          | 8,36   |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 6,52590000  | 20,06          | 10,54  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 18,90  |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 144,99 |



**5.2. 00005 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

| Material        |                                   | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 6,00080000  | 44,7084        | 5,0358 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 6,00030000  | 38,8278        | 0,0118 |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 2,9601         | 4,7362 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | 4,7838 |

| Mão de Obra        |                       | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,6023        | 6,6400  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 6,40000000  | 20,1168        | 6,0480  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 14,6880 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 19,47   |

*PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONEXÕES P/BU  
Luz Humberto Tenreiro Vieira Neto*

**5.3. C0691 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

| Material        |  | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 44,7084        | 0,1118 |
| 10475           | CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,9501         | 0,9501 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 38,8270        | 0,1553 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 1,2472 |

| Mão de Obra        |                       | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,04500000  | 10,6023        | 0,7470 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 6,04500000  | 20,1188        | 0,9054 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 1,6524 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 2,90   |

*Jose Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN nº 00141/D  
RPN 21048844-0*

**6.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

| Material        |                                      | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 0193            | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,0681        | 32,0681  |
| 0194            | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,5414        | 31,5414  |
| 0195            | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,0766        | 26,0766  |
| 11754           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 87,1002        | 87,1002  |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | 176,7863 |

| Mão de Obra        |                         | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,6023        | 33,2000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,5623        | 41,1200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 74,3200 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 251,10  |

**6.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

| Material        |  | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,0280        | 37,0280 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 37,0280 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 16,6023        | 39,8400 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,5623        | 24,6720 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 64,5120 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 101,64  |

6.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| Material       |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0078          | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:9 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | 119,1100       | 95,2880  |
| C0210          | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | 12,6000        | 9,8280   |
| C0840          | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                            | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | 391,5600       | 9,8673   |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | 40,7800        | 8,8085   |
| C2827          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X                    | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | 112,4500       | 13,4940  |
| C3407          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | 30,8200        | 18,4920  |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 166,7778 |
| VALOR:         |  |         |      |             |                | 165,78   |

6.4. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (177), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002879        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM   | SINAPI | M    | 1,04810000  | 4,52           | 4,73  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 4,73  |
| Service         |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91177           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08260000  | 18,58          | 1,53  |
| 91174           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08260000  | 20,87          | 1,93  |
| 91173           | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2". FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_09/2015 | SINAPI | M    | 2,00000000  | 1,24           | 2,48  |
| TOTAL Serviço:  |   |        |      |             |                | 5,94  |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 10,67 |

6.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

| Material           |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11073              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 12,9393        | 14,2332 |
| TOTAL Material:    |                             |         |      |             |                | 14,2332 |
| Mão de Obra        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,6023        | 11,6200 |
| 12312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,5623        | 14,3920 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |         |      |             |                | 26,0120 |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 40,25   |



José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n.º 1014/D  
RPN 21048844-0

PRO LIMPEZA, REPAROS E CONSTRUÇÃO DE OBRAS  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

6.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material           |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10358              | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,9404         | 1,9792 |
| TOTAL Material:    |                               |         |      |             |                | 1,9792 |
| Mão de Obra        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 19,8023        | 1,8260 |
| 12312              | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,5623        | 2,2618 |
| TOTAL Mão de Obra: |                               |         |      |             |                | 4,0878 |
| VALOR:             |                               |         |      |             |                | 6,07   |

6.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material           |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10367              | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,8512         | 2,9082 |
| TOTAL Material:    |                            |         |      |             |                | 2,9082 |
| Mão de Obra        |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,6023        | 1,9920 |
| 12312              | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,5623        | 2,4672 |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |      |             |                | 4,4592 |
| VALOR:             |                            |         |      |             |                | 7,37   |

6.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,4050         | 9,4050 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | 9,4050 |



| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 18,6023 | 4,9800 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,5623 | 6,1680 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 11,1480 |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 20,65   |        |

6.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10883           | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,4050 | 9,4050 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | 9,4050 |        |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 19,6023 | 4,9800 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,5623 | 6,1680 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 11,1480 |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 20,65   |        |

*PRO DIRETOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE OBRAS  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto*

6.10. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 18351           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 35,6796  | 35,6796 |
| 18350           | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 53,0442  | 53,0442 |
| 18362           | REATOR / IGNITOR   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 37,6299  | 37,6299 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 124,3537 |         |

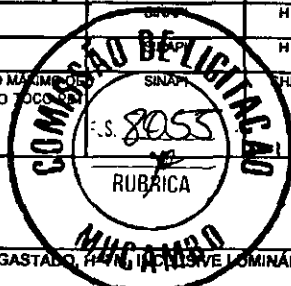
| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 18,6023 | 24,9000 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,5623 | 30,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 55,7400 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 182,09  |         |

*José Gilberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n. 30141/D  
RPM 21126/14-0*

6.11. COMP-13531235 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 0000883         | CABO DE CDBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M           | 9,00000000     | 28,32    | 254,88   |
| 00042247        | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX  | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 831,94   | 1.663,88 |
| 00014168        | POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1.762,01 | 1.762,01 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 3.680,77 |          |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 58247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,41300000     | 16,58    | 23,43 |
| 58264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 4,59300000     | 20,87    | 95,86 |
| 5928           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHP         | 0,11100000     | 221,30   | 24,56 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 143,85   |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 3.824,62 |       |



6.12. COMP-28872027 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 0000883         | CABO DE CDBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M           | 9,00000000     | 29,32    | 254,88   |
| 00042247        | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX  | SINAPI | UN          | 4,00000000     | 831,94   | 3.327,76 |
| 00014168        | POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1.762,01 | 1.762,01 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | 6.344,65 |          |

| Serviço        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 58247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,41300000     | 16,58    | 23,43 |
| 58264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 4,59300000     | 20,87    | 95,86 |
| 5928           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHP         | 0,11100000     | 221,30   | 24,56 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 143,85   |       |
| VALOR:         |   |        |             |                | 5.488,50 |       |

7.1. MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------|---|------|-------------|----------------|--------|--------|
| MERCADD            | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | null | UN          | 1,00000000     | 600,00 | 600,00 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |      |             |                | 600,00 |        |
| VALOR:             |   |      |             |                | 600,00 |        |

## 7.2. MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Mão Oficial | FORTE   | UNID           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|---|----------------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| MERCADO     | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | m <sup>2</sup> | UN          | 1,00000000     | 800,00             | 800,00 |
|             |   |                |             |                | TOTAL Mão Oficial: | 800,00 |
|             |   |                |             |                | VALOR:             | 650,00 |

## 7.3. 98518 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENDR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| Material | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00038541 | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= "1,50" CM   | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 138,67          | 138,67 |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | 138,67 |
| Serviço  | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 91635    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 1,22520000     | 38,39           | 47,09  |
| 91634    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 9,29990000     | 193,39          | 67,99  |
| 88441    | JARDINEIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 1,09050000     | 20,03           | 21,84  |
| 88316    | SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 4,36200000     | 15,68           | 68,39  |
|          |   |        |             |                | TOTAL Serviço:  | 166,23 |
|          |   |        |             |                | VALOR:          | 333,92 |

## 8.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material    | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10163       | AÇO CA-60        | SEINFRA | KG          | 16,00000000    | 9,4050             | 169,2900 |
| 10108       | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 9,81630000     | 73,9728            | 45,7374  |
| 10280       | BRITA            | SEINFRA | M3          | 9,81500000     | 75,4281            | 48,3883  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 368,50000000   | 9,5544             | 204,2964 |
| 11605       | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,26300000     | 73,1810            | 19,2413  |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Material:    | 484,9534 |
| Mão de Obra | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 20,5623            | 61,6800  |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,3945            | 153,9000 |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 216,5800 |
|             |                  |         |             |                | VALOR:             | 700,53   |

## 8.2. MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Mão Oficial | FORTE   | UNID           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|---|----------------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| MERCADO     | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | m <sup>2</sup> | UN          | 1,00000000     | 800,00             | 800,00 |
|             |   |                |             |                | TOTAL Mão Oficial: | 800,00 |
|             |   |                |             |                | VALOR:             | 45,00  |

## 8.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10682       | BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 22,0900            | 15,7723  |
|             |                               |         |             |                | TOTAL Equipamento: | 15,7723  |
| Material    | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| 10109       | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3          | 9,86720000     | 66,8250            | 59,2871  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 294,00000000   | 0,5544             | 162,8936 |
| 11605       | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3          | 9,83600000     | 73,1810            | 61,1626  |
|             |                               |         |             |                | TOTAL Material:    | 283,4433 |
| Mão de Obra | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| 12543       | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,3945            | 92,3400  |
|             |                               |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 92,3400  |
|             |                               |         |             |                | VALOR:             | 391,88   |

## 9.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material    | FORTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|-------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10154       | ACIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L           | 9,06000000     | 6,3856          | 9,4308  |
| 12097       | TINTA LATEX ACRÍLICO | SEINFRA | L           | 0,25000000     | 24,3441         | 6,0860  |
|             |                      |         |             |                | TOTAL Material: | 6,3168  |
| Mão de Obra | FORTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
| 12395       | PINTOR               | SEINFRA | H           | 9,60000000     | 20,5623         | 10,2800 |

|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,3945 | 6,1560  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 16,4360 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 22,96   |

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,3945        | 1,1543 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 1,1643 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,18   |

José Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea/RN n.º 3014/D  
 RPN 2.046844-0

PRO LIMPEZA, MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE ÁREAS  
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
 Administrador





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |  |            |                         |       |         |
|------------|--|------------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA:      | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEUJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 1 | DATA:      | 03/08/2022              | BDI:  | 24,52%  |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEUJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 1 | SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA  | 63,85%  |
| LOCAL:     | DISTRITO DE CARQUEUJO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | SINAPI     | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | MES   | 47,16%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE   | Composição | PROPRIA                 | REF.  | 05/2021 |
|            |  |            |                         |       | 01/2022 |
|            |  |            |                         | 0,00% | 0,00%   |

## COMP-10793884 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UN)

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0387          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)            | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 39,68          | 99,20  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                        | SEINFRA | M3   | 0,53600000  | 40,78          | 21,86  |
| C1910          | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"                    | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | 22,95          | 61,51  |
| C4801          | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | 43,94          | 117,76 |
| C3025          | PISO MDRTO CONCRETO FCK=13,5MPs C/PREPARO E LANÇAMENTO                  | SEINFRA | M3   | 0,26800000  | 519,02         | 139,10 |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 438,43 |
| VALOR:         |   |         |      |             |                | 439,43 |

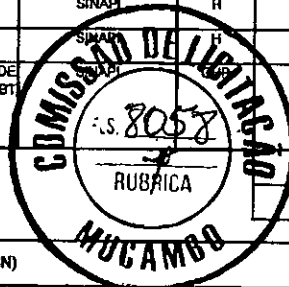
## COMP-13531235 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPL0, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W-FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000863         | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI | M    | 9,00000000  | 28,32          | 254,88   |
| 00042247        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 831,94         | 1.663,88 |
| 00014166        | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.762,01       | 1.762,01 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 3.880,77 |
| Serviço         | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,41300000  | 18,58          | 23,43    |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,58300000  | 20,87          | 95,86    |
| 5928            | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | 221,30         | 24,56    |
| TOTAL Serviço:  |   |        |      |             |                | 143,85   |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 3.824,62 |

Engenheiro Civil  
Greal RN 3014/D  
RPN 21046844-0

## COMP-28872027 - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUÁDRUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 0000863         | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI | M    | 8,00000000  | 28,32          | 254,88   |
| 00042247        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX   | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 831,94         | 3.327,76 |
| 00014166        | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.762,01       | 1.762,01 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 5.344,65 |
| Serviço         | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,41300000  | 18,58          | 23,43    |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,58300000  | 20,87          | 95,86    |
| 5928            | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | 221,30         | 24,56    |
| TOTAL Serviço:  |   |        |      |             |                | 143,85   |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 5.488,50 |



## MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Não Oficial        | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MERCADO            | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | nul   | UN   | 1,00000000  | 800,00         | 800,00 |
| TOTAL Não Oficial: |   |       |      |             |                | 800,00 |
| VALOR:             |   |       |      |             |                | 800,00 |

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EMBU

Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

## MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Não Oficial        | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MERCADO            | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | nul   | UN   | 1,00000000  | 800,00         | 800,00 |
| TOTAL Não Oficial: |   |       |      |             |                | 800,00 |
| VALOR:             |   |       |      |             |                | 800,00 |

## MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Não Oficial | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MERCADO     | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | nul   | UN   | 1,00000000  | 800,00         | 800,00 |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Não Oficial: | 800,00 |
| VALOR:             | 46,00  |

*José Gualberto de Andrade Neto*  
Engenheiro Civil  
Crea/RN n.º 3014/D  
RPN 21048844-0

PRO LIMPEZA SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
*Luis Humberto Tebélira Vieira Neto*  
Administrador



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**PROLIMPEZA**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

|                   |  |                                |                                    |
|-------------------|--|--------------------------------|------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 1 | <b>DATA:</b> 03/06/2022        | <b>BDI:</b> 24,52%                 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 1 | <b>VERSIÃO</b>                 | <b>HORA</b> <b>MES</b> <b>DIAS</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE CARQUEIJO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% 47,76% 05/2021              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE   | SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 01/2022              |
|                   |  | Composição                     | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                |


| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$) | 30 DIAS    | 60 DIAS    | 90 DIAS    | Total parcela |
|------|-----------------------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 51.554,84   | 100,00%    |            |            | 100,00%       |
|      |                                   |             | 51.554,84  |            |            | 51.554,84     |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                | 5.014,53    | 100,00%    |            |            | 100,00%       |
|      |                                   |             | 5.014,53   |            |            | 5.014,53      |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS            | 21.285,44   | 100,00%    |            |            | 100,00%       |
|      |                                   |             | 21.285,44  |            |            | 21.285,44     |
| 4    | PISOS                             | 300.224,74  | 25,00%     | 50,00%     | 25,00%     | 100,00%       |
|      |                                   |             | 75.056,19  | 150.112,37 | 75.056,18  | 300.224,74    |
| 5    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS           | 2.155,84    | 100,00%    |            |            | 100,00%       |
|      |                                   |             | 2.155,84   |            |            | 2.155,84      |
| 6    | INSTALAÇÕES ELETRICAS             | 187.101,38  | 40,00%     | 40,00%     | 00,00%     | 100,00%       |
|      |                                   |             | 74.840,55  | 112.260,83 | 187.101,38 |               |
| 7    | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO            | 48.037,88   |            |            | 100,00%    | 100,00%       |
|      |                                   |             |            |            | 48.037,88  | 48.037,88     |
| 8    | PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRE | 8.476,63    |            |            | 100,00%    | 100,00%       |
|      |                                   |             |            |            | 8.476,63   | 8.476,63      |
| 9    | PINTURAS                          | 21.088,32   |            |            | 100,00%    | 100,00%       |
|      |                                   |             |            |            | 21.088,32  | 21.088,32     |
| 10   | SERVIÇOS FINAIS                   | 4.694,49    |            |            | 100,00%    | 100,00%       |
|      |                                   |             |            |            | 4.694,49   | 4.694,49      |
|      |                                   | 648.633,86  | 152.910,80 | 227.108,76 | 269.614,33 | 646.633,89    |
|      |                                   |             | 152.910,80 | 380.019,56 | 649.633,89 |               |

*Jose Gualberto de Andrade Neto*  
Engenheiro Civil  
CREA/RN n.º 1014/D  
RPN 21046844-0

*PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES S/A*  
Luis Humberto Vieira Neto  
Administrador



## COMPOSIÇÃO DO BDI

|  | OBRA:   | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 1 | DATA : 03/06/2022  | BDI : 24,52% |      |         |       |                       |        |        |         |                         |        |        |         |  |  |
|--|---|--|--|--------------|------|---------|-------|-----------------------|--------|--------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|--|--|
|  | DESCRIÇÃO:  | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 1 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> </table> | VERSIÃO      | HORA | MES     | REP.  | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% | 01/2022 |  |  |
|  | VERSIÃO   | HORA   | MES  | REP.         |      |         |       |                       |        |        |         |                         |        |        |         |  |  |
|  | 027 1 COM DESONERAÇÃO                               | 83,85%   | 47,76%   | 05/2021      |      |         |       |                       |        |        |         |                         |        |        |         |  |  |
| 2021/12 COM DESONERAÇÃO  | 83,56%  | 47,46%   | 01/2022  |              |      |         |       |                       |        |        |         |                         |        |        |         |  |  |
| LOCAL:   | DISTRITO DE CARQUEIJO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | Composição   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>  |              |      | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00%                 |        |        |         |                         |        |        |         |  |  |
| PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%  |  |              |      |         |       |                       |        |        |         |                         |        |        |         |  |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE                |  |  |              |      |         |       |                       |        |        |         |                         |        |        |         |  |  |

| COD | DESCRIÇÃO             | %    |
|-----|-----------------------|------|
|     | Despesa indiretas     |      |
| AC  | Administração central | 3,00 |
| DF  | Despesas financeiras  | 0,59 |
| R   | Riscos                | 0,97 |
|     | TOTAL                 | 4,56 |

|       |                  |      |
|-------|------------------|------|
|       | Benefício        |      |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L     | Lucro            | 6,16 |
|       | TOTAL            | 6,96 |

|  |          |       |
|--|----------|-------|
|  | Impostos |       |
|  | PIS      | 0,65  |
|  | COFINS   | 3,00  |
|  | ISS      | 2,00  |
|  | CPRB     | 4,50  |
|  | TOTAL    | 10,16 |

BDI = 24,52%


$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) / (1-I) - 1$$

~~Jairo Gualberto de Andrade Neto  
 Engenheiro Civil  
 Crea nº 3014/D  
 RBR 2.046844-0~~

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 Luis Humberto Tebiera Vieira Neto  
 Administrador



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|  |            |   |            |                         |              |        |         |
|--|------------|---|------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POCO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 1 | DATA :     | 03/08/2022              | BDI : 24,52% |        |         |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POCO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE LOTE 1 | PONTE      | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|  | LOCAL:     | DISTRITO DE CARQUEJO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE  | SENFRA     | 027 1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE  | 6RNAP1     | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,48% | 01/2022 |
|  |            |   | Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 6,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Audílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,87         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Audílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,71         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>18,60</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,48        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro Civil  
Crea/RN 3014/D  
RPN-21028844-0



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 6,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                |  |  |
|----------|----------------|--|--|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b> |  |  |
|----------|----------------|--|--|



|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,86         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,58         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,95         | 8,90         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,84</b> | <b>16,81</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C            | GRUPO C                           |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,41         | 4,17         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,60         | 2,93         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D            | GRUPO D  |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,78        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

PROCURADOR GERAL DE LICITAÇÃO  
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto  
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto  
Engenheiro CIVIL  
Crea/RN n 3014/D  
RPN 21046/44-0





# ATUALVES

## CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 02.674.124/0001-88 E-MAIL: ATUALVES@HOTMAIL.COM FONE: (88) 99995-7544  
(88) 99167502 ENDEREÇO: RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA N° 65, TÉRREO, BAIRRO  
BOAVIAGINHA, CEP: 63.870-000, BOA VIAGEM - CE

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 02.674.124/0001-88

CONTATO: (88) 99606-3920

E-MAIL: atualves@hotmail.com

ENVELOPE N°02- PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022.



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL



A  
Prefeitura Municipal de MUCAMBO  
Comissão Permanente de Licitação.

TOMADA DE PREÇO N° 1605.01/2022.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS N°1605.01/2022, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

pelo preço global de R\$ 904.470,48 (Novecentos e Quatro mil Quatrocentos e Setenta Reais e Quarenta e Oito Centavos), com prazo de execução de prazo de até 90 (noventa) dias para os serviços constantes no lotes 01 no prazo de 90 (noventa) dias para os serviços constantes no lotes 02.

| Lote | Resumo das Obras       | Vr.Total   |
|------|------------------------|------------|
| 01   | DISTRITO DE CARQUEIJO  | 652.710,93 |
| 02   | DISTRITO DE POÇO VERDE | 251.759,55 |

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. (a) **Jessé Alves Da Silva Filho**, brasileiro, separado, empresário, portador do CPF n° 219.526.983-91 e RG n°20083015897 SSP-CE, residente e domiciliado na Rua Obemor Carvalho Bezerra Menezes, 266, Padre Paulo, Boa Viagem - Ceará, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos ainda 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.

MUCAMBO- CE, 03 de Junho de 2022.

  
ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ 02.674.124/0001-88  
JESSÉ ALVES DA SILVA FILHO  
CPF 219.526.983-91

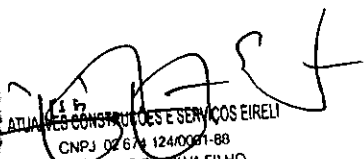
## RESUMO DO ORÇAMENTO

|   |                   |   |                          |                         |                     |            |         |
|---|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | <b>DATA : 03/06/2022</b> |                         | <b>BDI : 24,52%</b> |            |         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> |         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE    | SINAPI                   | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | 88,88%              | 60,78%     | 08/2018 |
|   |                   | Composição                              | PRÓPRIA                  | 0,00%                   | 0,00%               |            |         |

|    |                                       |                   |               |
|----|---------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 41.823,52         | 6,38          |
| 2  | MOVIMENTO DE TERRA                    | 4.048,75          | 0,62          |
| 3  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 17.182,50         | 2,63          |
| 4  | PISOS                                 | 242.347,31        | 37,13         |
| 5  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 1.740,18          | 2,67          |
| 8  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 151.006,82        | 23,14         |
| 7  | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO                | 38.582,20         | 5,91          |
| 8  | PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRÉ     | 6.819,54          | 1,04          |
| 9  | PINTURAS                              | 17.822,66         | 2,61          |
| 18 | SERVIÇOS FINAIS                       | 3.808,12          | 5,58          |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 128.529,33        | 19,69         |
|    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>               | <b>128.529,33</b> | <b>100,00</b> |
|    | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>               | <b>624.161,80</b> |               |
|    | <b>VALOR TOTAL:</b>                   | <b>652.718,93</b> |               |

O VALOR DO ORÇAMENTO É DE R\$ 652.710,93 (Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Dez reais e Noventa e Três centavos)



  
 ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 02.674.124/0001-88  
 JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
 CPF 219.528.983-91

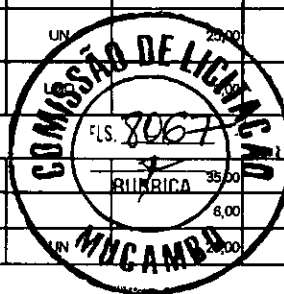
ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
 CREA Nº 40.328-D/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |   |                   |                         |                |        |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|----------------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | <b>DATA :</b>     | 03/08/2022              | <b>BDI :</b>   | 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | <b>VERSIÃO</b>    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA</b>    | 53,85% |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ | <b>COMPOSIÇÃO</b> | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | <b>MESES</b>   | 47,78% |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE    |                   |                         | <b>PROPRIA</b> | 50,76% |
|                   |   |                   |                         |                | 0,00%  |
|                   |   |                   |                         |                | 0,00%  |

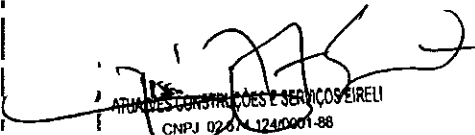
| ITEM | CÓDIGO                                   | DESCRIÇÃO   | PONTE                | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|--|---|----------------------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>             |   |                      |     |            |                    | <b>41.623,52</b>  |
| 1.1  | C1937                                    | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2  | 2,00       | 150,71             | 301,42            |
| 1.2  | C2716                                    | DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO   | SEINFRA              | M2  | 2.342,13   | 15,47              | 36.232,75         |
| 1.3  | C1043                                    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA              | M3  | 72,00      | 52,81              | 3.787,82          |
| 1.4  | C2873                                    | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA              | M2  | 5.205,72   | 0,25               | 1.301,43          |
| 2    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                |   |                      |     |            |                    | <b>4.048,76</b>   |
| 2.1  | C2784                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA              | M3  | 98,75      | 41,00              | 4.048,75          |
| 3    | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>            |   |                      |     |            |                    | <b>17.182,50</b>  |
| 3.1  | C0056                                    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA              | M3  | 31,80      | 543,75             | 17.182,50         |
| 4    | <b>PISOS</b>                             |   |                      |     |            |                    | <b>242.347,31</b> |
| 4.1  | C0365                                    | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA              | M   | 1.209,72   | 23,88              | 28.648,17         |
| 4.2  | C3025                                    | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA              | M3  | 52,27      | 521,68             | 27.268,21         |
| 4.3  | C2180                                    | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm  | SEINFRA              | M2  | 1.045,96   | 21,01              | 21.963,01         |
| 4.5  | C1919                                    | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | SEINFRA              | M2  | 434,80     | 91,91              | 39.962,47         |
| 4.5  | C5028                                    | PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA              | M2  | 1.665,00   | 40,63              | 67.648,95         |
| 4.6  | C5027                                    | PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA              | M2  | 241,94     | 46,72              | 11.303,44         |
| 4.7  | C2898                                    | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)  | SEINFRA              | M2  | 672,50     | 36,46              | 20.873,35         |
| 4.8  | C2864                                    | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA              | M3  | 70,78      | 89,29              | 6.319,95          |
| 4.8  | COMP-03-MUCAMBO                          | RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG= 1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO   | Composições Próprias | UND | 10,00      | 441,70             | 4.417,00          |
| 4.18 | C4624                                    | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA              | M2  | 124,13     | 112,34             | 13.944,76         |
| 5    | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>           |   |                      |     |            |                    | <b>1.740,18</b>   |
| 5.1  | 96675                                    | HIDRÔMETRO DN 25 (1"), 5,8 MPa FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | SINAPI               | UN  | 1,00       | 145,46             | 145,46            |
| 5.2  | C2625                                    | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA              | M   | 80,00      | 18,57              | 1.565,60          |
| 5.3  | C0691                                    | CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA              | UN  | 10,00      | 2,91               | 29,10             |
| 6    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>             |   |                      |     |            |                    | <b>151.006,82</b> |
| 6.1  | C2067                                    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO  | SEINFRA              | UN  | 1,00       | 252,40             | 252,40            |
| 6.2  | C4933                                    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M  | SEINFRA              | UN  | 28,00      | 102,07             | 2.857,96          |
| 6.3  | C3504                                    | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNCO D=30x30x50 cm   | SEINFRA              | UN  | 28,00      | 156,58             | 4.384,24          |
| 6.4  | 95731                                    | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P               | SINAPI               | M   | 50,00      | 10,68              | 534,00            |
| 6.5  | C1194                                    | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")  | SEINFRA              | M   | 350,00     | 40,46              | 14.161,00         |
| 6.6  | C0540                                    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA              | M   | 200,00     | 6,10               | 1.220,00          |
| 6.7  | C0534                                    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA              | M   | 1.500,00   | 7,41               | 11.115,00         |
| 6.8  | C1093                                    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA              | UN  | 6,00       | 20,66              | 165,28            |
| 6.8  | C1095                                    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA              | UN  | 1,00       | 20,66              | 20,66             |
| 6.10 | C4412                                    | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO                     | SEINFRA              | UN  | 20,00      | 163,09             | 3.660,80          |
| 6.11 | COMP-001-MUCAMBO                         | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DÚPLIO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    | Composições Próprias | UN  | 20,00      | 3.843,53           | 96.088,25         |
| 6.12 | COMP-002-MUCAMBO                         | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UN  | 20,00      | 5.515,81           | 16.547,43         |
| 7    | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>            |   |                      |     |            |                    | <b>38.582,20</b>  |
| 7.1  | COLETA                                   | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO   |                      |     | 35,00      | 800,00             | 28.000,00         |
| 7.2  | COLETA                                   | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO   |                      |     | 6,00       | 650,00             | 3.900,00          |
| 7.3  | 98518                                    | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2018   | SINAPI               | UN  | 20,00      | 334,11             | 6.682,20          |
| 8    | <b>PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRÊ</b> |   |                      |     |            |                    | <b>6.519,54</b>   |
| 8.1  | C0089                                    | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO  | SEINFRA              | M3  | 2,40       | 704,11             | 1.689,86          |
| 8.2  | COLETA                                   | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO   |                      |     | 100,00     | 45,00              | 4.500,00          |
| 8.3  | C0840                                    | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA              | M3  | 1,80       | 393,65             | 629,68            |
| 9    | <b>PINTURAS</b>                          |   |                      |     |            |                    | <b>17.022,68</b>  |
| 9.1  | C1910                                    | PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"   | SEINFRA              | M2  | 737,67     | 23,07              | 17.022,68         |



|                  |                 |                                    |         |    |          |            |
|------------------|-----------------|------------------------------------|---------|----|----------|------------|
| 10               | SERVIÇOS FINAIS |                                    |         |    |          | 3.808,12   |
| 10.1             | C3447           | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.282,86 | 1,16       |
|                  |                 |                                    |         |    |          | 3.808,12   |
| VALOR BDI TOTAL: |                 |                                    |         |    |          | 128.529,33 |
| VALOR ORÇAMENTO: |                 |                                    |         |    |          | 524.181,60 |
| VALOR TOTAL:     |                 |                                    |         |    |          | 652.710,93 |

O VALOR DO ORÇAMENTO É DE R\$ 652.710,93 (Seiscentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Dez reais e Noventa e Três centavos)



  
 ATIVIDADES CONSTRUTIVAS E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 02.674.124/0001-88  
 JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
 CPF 219.526.983-91

  
 ANTONIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
 CREA Nº 010.328-D/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

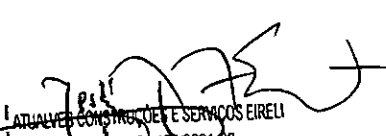
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



|                   |   |                         |                         |              |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | <b>DATA:</b> 03/08/2022 | <b>BDI:</b> 24,52%      |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE    | SINAPI                  | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | 47,78%       |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                   |   |                         |                         | 50,78%       |
|                   |   |                         |                         | 0,00%        |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | DIA 30     | DIA 60     | DIA 90     | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 41.623,52   | 100,00%    |            |            | 100,00%*      |
|      |                                       |             | 41.623,52  |            |            | 41.623,52     |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                    | 4.048,75    | 100,00%    |            |            | 100,00%*      |
|      |                                       |             | 4.048,75   |            |            | 4.048,75      |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 17.182,50   | 100,00%    |            |            | 100,00%*      |
|      |                                       |             | 17.182,50  |            |            | 17.182,50     |
| 4    | PISOS                                 | 242.347,31  | 25,00%     | 50,00%     | 25,00%     | 100,00%*      |
|      |                                       |             | 60.586,83  | 121.173,66 | 60.586,82  | 242.347,31    |
| 5    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 1.740,18    |            | 100,00%    |            | 100,00%*      |
|      |                                       |             |            | 1.740,18   |            | 1.740,18      |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 151.006,82  |            | 40,00%     | 60,00%     | 100,00%*      |
|      |                                       |             |            | 60.402,73  | 90.604,09  | 151.006,82    |
| 7    | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO                | 38.582,20   |            |            | 100,00%    | 100,00%*      |
|      |                                       |             |            |            | 38.582,20  | 38.582,20     |
| 8    | PROTEÇÃO E ACESSÓRIOS - BALAUSTRÉ     | 6.819,54    |            |            | 100,00%    | 100,00%*      |
|      |                                       |             |            |            | 6.819,54   | 6.819,54      |
| 9    | PINTURAS                              | 17.022,66   |            |            | 100,00%    | 100,00%*      |
|      |                                       |             |            |            | 17.022,66  | 17.022,66     |
| 10   | SERVIÇOS FINAIS                       | 3.808,12    |            |            | 100,00%    | 100,00%*      |
|      |                                       |             |            |            | 3.808,12   | 3.808,12      |
| 11   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 128.529,33  | 23,55%     | 34,97%     | 41,48%     | 100,00%*      |
|      |                                       |             | 30.268,66  | 44.946,71  | 53.313,96  | 128.529,33    |
|      |                                       | 652.710,93  | 153.710,26 | 228.263,28 | 270.737,39 | 652.710,93    |
|      |                                       |             | 153.710,26 | 381.973,54 | 652.710,93 |               |



  
 ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 02.674.124/0001-88  
 JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
 CPF 219.526.983-91

ANTÔNIO FERNANDO FERREI MARTINS  
 CREA Nº CE 000000000-0/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                   |   |                         |                    |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | <b>DATA:</b> 03/06/2022 | <b>BDI:</b> 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | <b>VERBÃO</b>           | <b>HORA</b>        |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,88%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE    | 06/2021                 | 47,78%             |
|                   |   | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | 50,78%             |
|                   |   | Composição              | 0,00%              |
|                   |   |                         | 0,00%              |

### COMP-03-MUCAMBO - RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG= 1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UND)

| Serviço               | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0367                 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)            | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 39,88          | 99,70         |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m                        | SEINFRA | M3   | 0,53600000  | 41,00          | 21,98         |
| C1910                 | PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                    | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | 23,07          | 61,83         |
| C4601                 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | 44,17          | 118,38        |
| C3025                 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                  | SEINFRA | M3   | 0,26800000  | 521,68         | 139,81        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>441,70</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |             |                | <b>441,70</b> |

### COMP-001-MUCAMBO - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPL.O, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Gerai               | DESCRIÇÃO   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| INS-295252          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 1,41300000  | 18,61          | 23,47           |
| INS-446930          | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO   | Composições | M    | 0,00090000  | 284.669,50     | 256,20          |
| INS-584699          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 4,59300000  | 20,81          | 96,04           |
| INS-206517          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 62KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000KG, POTENCIA DE 189CV- CHP DIURNO AF_06/2014 | Composições | UN   | 0,11100000  | 221,89         | 24,63           |
| INS-326465          | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX   | Composições | UN   | 2,00000000  | 836,14         | 1.672,28        |
| INS-147807          | POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR= 125* MM   | Composições | UN   | 1,00000000  | 1.770,81       | 1.770,81        |
| <b>TOTAL Gerai:</b> |   |             |      |             |                | <b>3.843,53</b> |
| <b>VALOR:</b>       |   |             |      |             |                | <b>3.843,53</b> |

### COMP-002-MUCAMBO - POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LAMPADAS LED DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Gerai               | DESCRIÇÃO   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| INS-295252          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 1,41300000  | 18,61          | 23,47           |
| INS-446930          | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO   | Composições | M    | 0,00090000  | 284.669,50     | 256,20          |
| INS-584699          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 4,59300000  | 20,81          | 96,04           |
| INS-206517          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 62KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000KG, POTENCIA DE 189CV- CHP DIURNO AF_06/2014 | Composições | UN   | 0,11100000  | 221,89         | 24,63           |
| INS-856113          | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX   | Composições | UN   | 4,00000000  | 836,14         | 3.344,56        |
| INS-140929          | POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR=125*MM   | Composições | UN   | 1,00000000  | 1.770,81       | 1.770,81        |
| <b>TOTAL Gerai:</b> |   |             |      |             |                | <b>5.516,81</b> |
| <b>VALOR:</b>       |   |             |      |             |                | <b>5.516,81</b> |

### COLETA -BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (I)

| Não Oficial               | DESCRIÇÃO   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| COLETA                    | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | nul   |      | 1,00000000  | 800,00         | 800,00        |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b> |   |       |      |             |                | <b>800,00</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |       |      |             |                | <b>800,00</b> |

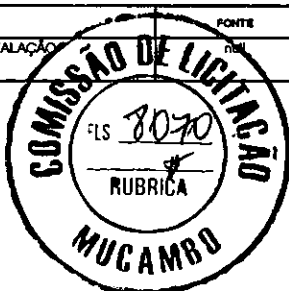
### COLETA -BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (I)

| Não Oficial               | DESCRIÇÃO   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| COLETA                    | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | nul   |      | 1,00000000  | 800,00         | 800,00        |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b> |   |       |      |             |                | <b>800,00</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |       |      |             |                | <b>650,00</b> |

### COLETA -BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (I)

| Não Oficial               | DESCRIÇÃO   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| COLETA                    | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | nul   |      | 1,00000000  | 800,00         | 800,00        |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b> |   |       |      |             |                | <b>800,00</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |       |      |             |                | <b>45,00</b>  |

ATUALVES CONSULTING E SERVIÇOS ENRRL  
 CNPJ 03.874.124/0001-88  
 JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
 CPF 219.526.983-91



ANTÔNIO FERNANDO REIBE MARTINS  
 CREA Nº CE 40.328-D/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |              |                         |             |            |             |        |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | <b>DATA:</b> | 03/06/2022              |             |            | <b>BDI:</b> | 24,52% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>RES.</b> |        |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 53,85%      | 47,78%     | 03/2021     |        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE    | SINAPI       | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | 56,86%      | 50,78%     | 06/2010     |        |
|                   |   | Composições  | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |        |

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

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10537                     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                 | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,4121        | 36,1203         |
| 11100                     | ESMALTE SINTÉTICO                                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,8651        | 24,8651         |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,5470        | 56,4815         |
| 11725                     | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,4623        | 2,3193          |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>119,7982</b> |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,4723        | 30,9400         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>30,9400</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>150,71</b>   |



### 1.2. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 15,4723        | 15,4700        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>15,4700</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>15,47</b>   |

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,6662        | 6,2010         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,4723        | 46,4100        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>52,6110</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>52,61</b>   |

### 1.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 73,7000        | 0,0737        |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,6900         | 0,0014        |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,3500         | 0,0027        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |                           |         |      |             |                | <b>0,0778</b> |
| Mão de Obra               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10037                     | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,6662        | 0,0668        |
| 12382                     | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,7357        | 0,0495        |
| 12445                     | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,1883        | 0,0604        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                           |         |      |             |                | <b>0,1767</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                           |         |      |             |                | <b>0,26</b>   |

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,4723        | 40,9955        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>40,9955</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>41,00</b>   |

### 3.1. C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material                  |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10108                     | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 74,3464        | 15,6127         |
| 10441                     | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0945         | 33,6748         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLANO                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5572         | 17,2453         |
| 12081                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 9,6766         | 159,0010        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                  |         |      |              |                | <b>226,7338</b> |
| Mão de Obra               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391                     | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,50000000   | 20,6662        | 175,6950        |
| 12543                     | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 15,4723        | 142,3240        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                  |         |      |              |                | <b>318,0190</b> |

VALOR: 543,76

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

| Material           | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 12544              | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                          | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,4228   |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | 3,4228   |
| Mão de Obra        | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,6662  |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,4723  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | 36,1385  |
| Serviço            | QTD   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0588              | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,4800   |
| C3268              | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 335,3800 |
| C3211              | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 4,1200   |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m              | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 41,0000  |
| TOTAL Serviço:     |   |         |             |                | 13,2900  |
| VALOR:             |   |         |             |                | 23,68    |

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

| Material           | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,6662  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,4723  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 134,1600 |
| Serviço            | QTD  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0839              | CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 387,5200 |
| TOTAL Serviço:     |  |         |             |                | 387,5200 |
| VALOR:             |  |         |             |                | 621,68   |

4.3. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material           | QTD              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | 67,1625 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 8,76000000     | 0,5572  |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | 7,3325  |
| Mão de Obra        | QTD              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,6662 |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,55000000     | 15,4723 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | 13,6780 |
| VALOR:             |                  |         |             |                | 21,01   |



4.4. C1918 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento        | QTD                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10748              | MÁQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 0,6880  |
| TOTAL Equipamento: |   |         |             |                | 0,6880  |
| Material           | QTD                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10034              | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG          | 21,00000000    | 0,4776  |
| 10106              | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 74,3464 |
| 10508              | CERA                                    | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 18,0792 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG          | 28,58000000    | 0,5572  |
| 11101              | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 36,6260 |
| 11102              | ESMERIL N.80                            | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | 34,9942 |
| 11318              | JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS        | SEINFRA | M           | 2,50000000     | 1,3731  |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | 37,5234 |
| Mão de Obra        | QTD                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11227              | GRANITEIRO / MARMORISTA                 | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,6662 |
| 12391              | PEDREIRO                                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 20,6662 |
| 12543              | SERVENTE                                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 15,4723 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | 53,7999 |
| VALOR:             |   |         |             |                | 91,91   |

4.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-----|------|-------------|----------------|-------|

|                    |  |         |    |             |         |         |
|--------------------|--|---------|----|-------------|---------|---------|
| 10612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H  | 0,07570000  | 27,3300 | 2,0689  |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H  | 0,00410000  | 41,9500 | 0,1720  |
| TOTAL Equipamento: |  |         |    |             |         | 2,2409  |
| <b>Material</b>    |  |         |    |             |         |         |
| 10109              | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3 | 0,05680000  | 67,1625 | 3,8148  |
| 12403              | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3 | 0,00650000  | 60,1577 | 0,3910  |
| 19513              | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5572  | 28,4172 |
| TOTAL Material:    |  |         |    |             |         | 32,6230 |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |    |             |         |         |
| 10445              | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H  | 0,15950000  | 20,6662 | 3,2969  |
| 12543              | SERVENTE                                   | SEINFRA | H  | 0,15950000  | 15,4723 | 2,4675  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |    |             |         | 5,7644  |
| VALOR:             |  |         |    |             |         | 40,63   |

**4.6. C6927 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

|                    |  |         |    |             |         |         |
|--------------------|--|---------|----|-------------|---------|---------|
| <b>Equipamento</b> |  |         |    |             |         |         |
| 10612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H  | 0,07570000  | 27,3300 | 2,0689  |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H  | 0,00410000  | 41,9500 | 0,1720  |
| TOTAL Equipamento: |  |         |    |             |         | 2,2409  |
| <b>Material</b>    |  |         |    |             |         |         |
| 10109              | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3 | 0,05680000  | 67,1625 | 3,8148  |
| 12403              | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3 | 0,00650000  | 60,1577 | 0,3910  |
| 19512              | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO        | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,6766  | 34,5066 |
| TOTAL Material:    |  |         |    |             |         | 38,7124 |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |    |             |         |         |
| 10445              | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H  | 0,15950000  | 20,6662 | 3,2969  |
| 12543              | SERVENTE                                   | SEINFRA | H  | 0,15950000  | 15,4723 | 2,4675  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |    |             |         | 5,7644  |
| VALOR:             |  |         |    |             |         | 46,72   |

**4.7. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEORA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

|                    |   |         |    |            |         |         |
|--------------------|---|---------|----|------------|---------|---------|
| <b>Equipamento</b> |   |         |    |            |         |         |
| 10724              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)  | SEINFRA | H  | 0,05000000 | 23,9700 | 1,1985  |
| 10728              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H  | 0,01000000 | 83,5100 | 0,8351  |
| TOTAL Equipamento: |   |         |    |            |         | 2,0336  |
| <b>Material</b>    |   |         |    |            |         |         |
| 10111              | AREIA VERMELHA                              | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 60,5756 | 9,0863  |
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                       | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,7297 | 9,8595  |
| TOTAL Material:    |   |         |    |            |         | 18,9458 |
| <b>Mão de Obra</b> |   |         |    |            |         |         |
| 10445              | CALCETEIRO                                  | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 20,6662 | 6,2010  |
| 12543              | SERVENTE                                    | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 15,4723 | 9,2820  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |    |            |         | 15,4830 |
| VALOR:             |   |         |    |            |         | 38,46   |



**4.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

|                    |             |         |    |            |         |         |
|--------------------|-------------|---------|----|------------|---------|---------|
| <b>Material</b>    |             |         |    |            |         |         |
| 12403              | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 60,1577 | 69,1814 |
| TOTAL Material:    |             |         |    |            |         | 69,1814 |
| <b>Mão de Obra</b> |             |         |    |            |         |         |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H  | 1,30000000 | 15,4723 | 20,1110 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |    |            |         | 20,1110 |
| VALOR:             |             |         |    |            |         | 89,29   |

**4.9. COMP-03-MUCAMBO - RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG= 1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UND)**

|                |  |         |    |            |       |        |
|----------------|--|---------|----|------------|-------|--------|
| <b>Serviço</b> |  |         |    |            |       |        |
| C0367          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)           | SEINFRA | M  | 2,50000000 | 39,88 | 99,70  |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                       | SEINFRA | M3 | 0,53600000 | 41,00 | 21,98  |
| C1910          | PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                     | SEINFRA | M2 | 2,68000000 | 23,07 | 61,63  |
| C4601          | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENBRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 2,68000000 | 44,17 | 118,38 |

|                |  |         |    |            |        |        |
|----------------|--|---------|----|------------|--------|--------|
| C3025          | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,26800000 | 521,68 | 139,81 |
| TOTAL Serviço: |  |         |    |            |        | 441,70 |
| VALOR:         |  |         |    |            |        | 441,70 |

**4.10. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| Material           |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109              | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 67,1625        | 1,2224  |
| 10441              | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,0845         | 2,9880  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,5572         | 1,5602  |
| 18623              | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 49,2328        | 54,1559 |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | 58,9285 |
| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328              | LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 1,60000000  | 20,6982        | 33,8720 |
| 12543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,4723        | 19,3375 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 52,4095 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 112,34  |

**5.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,05649488  | 8,24           | 8,46   |
| 00012774        | HIDROMETRO UNIUNTO, VAZAO MAXIMA DE 5,8 M <sup>3</sup> /H, DE 3/4"       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 100,83         | 100,83 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 109,29 |
|                 |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,43719147  | 13,54          | 19,45  |
| 88287           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,43781135  | 17,21          | 24,74  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |                | 44,19  |
| VALOR:          |  |        |      |             |                | 145,48 |

**5.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

| Material           |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 8,00080000  | 44,9342        | 8,0359  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 8,00030000  | 39,0239        | 0,0117  |
| 12200              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 2,9751         | 4,7602  |
| TOTAL Material:    |                                   |         |      |             |                | 4,8078  |
| Mão de Obra        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 8,40000000  | 18,6862        | 6,6760  |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,2184        | 8,0880  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | 14,7640 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 19,57   |



**5.3. C0631 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 8,00250000  | 44,9342        | 0,1123 |
| 10475              | CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,9651         | 0,9851 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 8,00400000  | 39,0239        | 0,1561 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 1,2535 |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,04500000  | 18,6862        | 8,7511 |
| 12320              | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 8,04500000  | 20,2184        | 0,9098 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 1,6610 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 2,91   |

**6.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

| Material        |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10193           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,2281        | 32,2281  |
| 10194           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,7007        | 31,7007  |
| 10195           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,2083        | 26,2083  |
| 11754           | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 87,5401        | 87,5401  |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |             |                | 177,6772 |
| Mão de Obra     |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |

|       |                         |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,6862            | 33,3800 |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,6662            | 41,3400 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 74,7200 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 252,40  |

6.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

| Material    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12312       | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | LN   | 1,00000000  | 37,2130            | 37,2130 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | 37,2130 |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 16,6862            | 40,0560 |
| 12312       | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,6662            | 24,8040 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 64,8600 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | 102,07  |

6.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm (UN)

| Serviço |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:6 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | 119,7200       | 95,7760  |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | 12,6600        | 9,6748   |
| C0840   | CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                            | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | 393,5500       | 9,9175   |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m                              | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | 41,0000        | 8,8560   |
| C2827   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X                    | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | 113,0400       | 13,5648  |
| C3407   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                 | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | 30,9800        | 18,5880  |
|         |   |         |      |             | TOTAL Serviço: | 156,6771 |
|         |   |         |      |             | VALOR:         | 156,58   |

6.4. 9573 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00002679 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM  | SINAPI | M    | 1,58021229  | 2,41            | 3,80  |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | 3,80  |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13961230  | 13,90           | 1,89  |
| 88248    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13961230  | 17,41           | 2,43  |
| 91173    | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFLADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 3,01538460  | 0,85            | 2,56  |
|          |  |        |      |             | TOTAL Serviço:  | 4,88  |
|          |  |        |      |             | VALOR:          | 10,68 |

6.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

| Material    |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 11073       | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 13,0047            | 14,3052 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | 14,3052 |
| Mão de Obra |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,6862            | 11,6830 |
| 12312       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,6662            | 14,4690 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 26,1520 |
|             |                             |         |      |             | VALOR:             | 40,46   |

6.6. C0546 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10356       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,9502             | 1,9892 |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Material:    | 1,9892 |
| Mão de Obra |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,6862            | 1,8359 |
| 12312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,6662            | 2,2737 |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,1096 |
|             |                               |         |      |             | VALOR:             | 6,10   |



6.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10357    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,8658         | 2,9229 |

|                    |                         |         |      | TOTAL Material: |                | 2,9228 |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000      | 16,6862        | 2,0028 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000      | 20,6662        | 2,4804 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |                 |                | 4,4832 |
| VALOR:             |                         |         |      |                 |                | 7,41   |

**6.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10981              | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,4525         | 8,4525  |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 8,4525  |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,6862        | 5,0070  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,6662        | 6,2010  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 11,2080 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 20,66   |

**6.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

| Material           |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10983              | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,4525         | 9,4525  |
| TOTAL Material:    |                         |         |      |             |                | 9,4525  |
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,6862        | 5,0070  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,6662        | 6,2010  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 11,2080 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | 20,66   |

**6.10. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)**

| Material           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18351              | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,8598        | 35,8598  |
| 18350              | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 53,3121        | 53,3121  |
| 18352              | REATOR / IGNITOR  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,8200        | 37,8200  |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | 128,9919 |
| Mão de Obra        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,6862        | 25,0350  |
| 12312              | ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,6662        | 31,0050  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 56,0400  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 183,03   |



**6.11. COMP-081-MUCAMBO - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLCO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Quant        |   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------|---|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| INS-295252   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 1,41300000  | 16,61          | 23,47    |
| INS-446930   | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEO DURO  | Composições | M    | 0,00090000  | 284.669,50     | 256,20   |
| INS-584699   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 4,59300000  | 20,91          | 96,04    |
| INS-206517   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 62KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000KG, POTENCIA DE 189CV- CHP DIURNO AF_D6/2014 | Composições | UN   | 0,11100000  | 221,89         | 24,63    |
| INS-326465   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX   | Composições | UN   | 2,00000000  | 838,14         | 1.672,28 |
| INS-147907   | POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR= 125" MM   | Composições | UN   | 1,00000000  | 1.770,91       | 1.770,91 |
| TOTAL Geral: |   |             |      |             |                | 3.843,53 |
| VALOR:       |   |             |      |             |                | 3.843,53 |

**6.12. COMP-002-MUCAMBO - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRÚPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)**

| Quant      |   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------|---|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| INS-295252 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 1,41300000  | 16,61          | 23,47    |
| INS-446930 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEO DURO  | Composições | M    | 0,00090000  | 284.669,50     | 256,20   |
| INS-584699 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 4,59300000  | 20,91          | 96,04    |
| INS-206517 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 62KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,77M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000KG, POTENCIA DE 189CV- CHP DIURNO AF_D6/2014 | Composições | UN   | 0,11100000  | 221,89         | 24,63    |
| INS-856113 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX   | Composições | UN   | 4,00000000  | 838,14         | 3.344,56 |

|            |   |             |    |            |              |          |
|------------|---|-------------|----|------------|--------------|----------|
| INS-140829 | POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR=125*MM | Composições | UN | 1,00000000 | 1.770,91     | 1.770,91 |
|            |   |             |    |            | TOTAL Geral: | 5.515,81 |
|            |   |             |    |            | VALOR:       | 5.515,81 |

**7.1. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO ()**

| Não Oficial |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|---|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| COLETA      | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | nul   |      | 1,00000000  | 800,00             | 800,00 |
|             |   |       |      |             | TOTAL Não Oficial: | 800,00 |
|             |   |       |      |             | VALOR:             | 800,00 |

**7.2. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO ()**

| Não Oficial |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|---|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| COLETA      | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | nul   |      | 1,00000000  | 800,00             | 800,00 |
|             |   |       |      |             | TOTAL Não Oficial: | 800,00 |
|             |   |       |      |             | VALOR:             | 800,00 |

**7.3. 985 (9) - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00038941 | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= 1,50* CM  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 107,63          | 107,63 |
|          |   |        |      |             | TOTAL Material: | 107,63 |
| Serviço  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| 81635    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 1,82089420  | 27,06           | 51,87  |
| 81634    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,47027056  | 122,87          | 57,68  |
| 88441    | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,70970872  | 16,66           | 28,48  |
| 88318    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 8,83883489  | 12,92           | 88,35  |
|          |   |        |      |             | TOTAL Serviço:  | 228,48 |
|          |   |        |      |             | VALOR:          | 334,11 |

**8.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇAD EM FERRO (M3)**

| Material    |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| 10163       | AÇO CA-60        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,4525             | 170,1450 |
| 10106       | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 8,61830000   | 74,3464            | 45,9684  |
| 10280       | BRITA            | SEINFRA | M3   | 8,61500000   | 75,8091            | 46,6226  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 8,5572             | 205,3282 |
| 11605       | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 8,26300000   | 73,5305            | 19,3385  |
|             |                  |         |      |              | TOTAL Material:    | 487,4027 |
| Não de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 1239        | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 20,6862            | 62,8100  |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 15,4723            | 154,7000 |
|             |                  |         |      |              | TOTAL Não de Obra: | 218,7100 |
|             |                  |         |      |              | VALOR:             | 704,11   |



**8.2. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO ()**

| Não Oficial |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|---|-------|------|-------------|--------------------|--------|
| COLETA      | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | nul   |      | 1,00000000  | 800,00             | 800,00 |
|             |   |       |      |             | TOTAL Não Oficial: | 800,00 |
|             |   |       |      |             | VALOR:             | 45,80  |

**8.3. C8840 - CONCRETO P/MBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| 10682       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 22,2000            | 15,8580  |
|             |                               |         |      |              | TOTAL Equipamento: | 15,8580  |
| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10109       | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,89720000   | 67,1625            | 59,5866  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | 8,5572             | 183,6168 |
| 11605       | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 73,5305            | 61,4715  |
|             |                               |         |      |              | TOTAL Material:    | 284,8749 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,4723        | 92,8200 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 92,8200 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 393,55  |

9.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material           |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10154              | ACIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 5,4128         | 0,4330  |
| 12087              | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 24,4671        | 6,1188  |
| TOTAL Material:    |                      |         |      |             |                | 6,5498  |
| Mão de Obra        |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12385              | PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,6652        | 10,3350 |
| 12543              | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,4723        | 6,1880  |
| TOTAL Mão de Obra: |                      |         |      |             |                | 16,5230 |
| VALOR:             |                      |         |      |             |                | 23,07   |

10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,4723        | 1,1603 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 1,1603 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 1,16   |



  
 ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 02.674.124/0001-88  
 JESSÉ ALVES DA SILVA FILHO  
 CPF 219.526.983-91

FERNANDO FERRE MARTINS  
 CREA Nº CE 40.100/D/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL



| COMPOSIÇÃO DO BDI   |            |   |            |                        |              |        |         |
|---|------------|---|------------|------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | DATA :     | 03/06/2022             | BDI : 24,52% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | FORTE      | VERBA                  |              |        |         |
|   | LOCAL:     | DISTRITO DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ | SEM-FRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 63,85%       | 47,76% | 09/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE    | GINAPI     | 2014MS COM DESONERAÇÃO | 86,68%       | 50,78% | 06/2018 |
|   |            |   | Composição | PRÓPRIA                | 0,00%        | 0,00%  |         |

| COD               | DESCRIÇÃO        | %           |
|-------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefícios</b> |                  |             |
| S + G             | Garantia/seguros | 0,80        |
| L                 | Lucros           | 6,16        |
| <b>TOTAL</b>      |                  | <b>6,96</b> |


| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 3,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                         | Riscos                | 0,97        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56</b> |

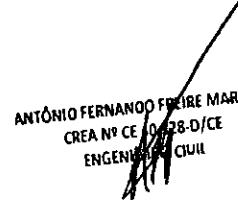
| <b>Impostos</b> |                 |              |
|-----------------|-----------------|--------------|
|                 | COFINS          | 3,00         |
|                 | PIS             | 0,65         |
|                 | ISS (40% DE 5%) | 2,00         |
|                 | CPRB            | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>    |                 | <b>10,16</b> |

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



  
 ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 07.674.124/0001-88  
 JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
 CPF 218.526.983-91

  
 ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
 CREA Nº CE 0498-D/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |            |   |                   |                         |              |
|----------------------------|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|
| <b>ATUALVES</b>            | OBRA:      | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | DATA : 03/08/2022 |                         | BDI : 24,52% |
|                            | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | PONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                            | LOCAL:     | DISTRITO DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,65%       |
|                            | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE    | SEAPI             | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | 50,78%       |
|                            |            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                            |            |   |                   |                         | 0,00%        |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Ferriados                    | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,87         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |                          |                            |
|----------------------------|---|--------------------------|----------------------------|
| <b>OBRA:</b>               | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | <b>DATA :</b> 03/08/2022 | <b>BDI :</b> 24,52%        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>          | REFORMA DA PRAÇA DA DE CARQUEIJO        | <b>PONTE</b>             | <b>VERBAO</b>              |
| <b>LOCAL:</b>              | DISTRITO DE CARQUEIJO - MUCAMBO - CEARÁ | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO      |
| <b>CLIENTE:</b>            | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE    | SINAPI                   | 201806 COM DESONERAÇÃO     |
|                            |   | Composição               | PROPRIA                    |
|                            |   |                          | HORA 83,65% 47,78% 09/2021 |
|                            |   |                          | MES 50,78% 08/2018         |
|                            |   |                          | 0,00% 0,00%                |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A GRUPO A    |                                     |              |              |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A1           | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2           | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,80         | 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>16,80</b> | <b>16,80</b> |

| B GRUPO B    |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87        | 0,00         |
| B2           | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,70         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,97        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,73         | 0,58         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,66         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9           | Férias Gozadas               | 11,26        | 8,55         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>47,33</b> | <b>18,29</b> |

| C GRUPO C    |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 7,07         | 5,37         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,17         | 0,13         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 3,17         | 2,41         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,01         | 3,81         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,59         | 0,45         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>16,01</b> | <b>12,17</b> |

| D GRUPO D    |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,95        | 3,07        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,59        | 0,45        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,54</b> | <b>3,52</b> |

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%


A + B + C + D



*Jessé Alves da Silva Filho*  
ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ 02.974.129/0001-88  
JESSÉ ALVES DA SILVA FILHO  
CPF 219.526.983-91

*Antônio Fernando Fereire Martins*  
ANTÔNIO FERNANDO FERREIRE MARTINS  
CREA Nº 000.28-0/CE  
ENGENHEIRO CIVIL

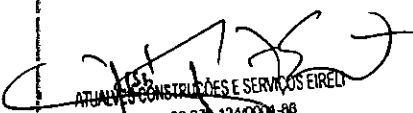
## RESUMO DO ORÇAMENTO

|  | OBRA: REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE     |                                | DATA : 03/06/2022  |         | BDI : 24,52% |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|---|--|--------------------------------|--|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|--|
|   | DESCRIÇÃO:                               | REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE | <table border="1" style="font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>06/2018</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES  | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEM-FRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 06/2018 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |  |
|   | FONTES                                   | VERSÃO                         | HORA   | MES     | REF.         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
|   | SEM-FRA                                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO          | 83,85%   | 47,76%  | 05/2021      |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| SINAPI  | 2018/05 COM DESONERAÇÃO                  | 88,68%                         | 50,78%   | 06/2018 |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| Composição  | PRÓPRIA                                  | 0,00%                          | 0,00%  |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| LOCAL:  | DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ |                                |  |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE     |                                |  |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |  |

|    |                                       |            |        |
|----|---------------------------------------|------------|--------|
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 810,97     | 0,24   |
| 2  | MOVIMENTO DE TERRA                    | 1.475,18   | 0,59   |
| 3  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 6.258,56   | 2,49   |
| 4  | PISOS                                 | 141.046,03 | 56,02  |
| 5  | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 741,31     | 0,29   |
| 6  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 38.543,01  | 15,31  |
| 7  | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO                | 9.404,66   | 3,74   |
| 8  | PINTURAS                              | 3.123,68   | 1,24   |
| 9  | SERVIÇOS FINAIS                       | 980,63     | 0,39   |
| 10 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 49.575,62  | 19,69  |
|    | VALOR BDI TOTAL:                      | 49.575,62  | 100,00 |
|    | VALOR ORÇAMENTO:                      | 202.184,03 |        |
|    | VALOR TOTAL:                          | 251.759,55 |        |

O VALOR DO ORÇAMENTO É DE R\$ 251.759,55 (Duzentos e Cinquenta e Um Mil Setecentos e Cinquenta e Nove reais e Cinquenta e Cinco centavos)



  
 ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 02.678.124/0001-88  
 JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
 CPF 219.526.983-91

ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
 CREA Nº CE 40328-D/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |                   |                         |
|-------------------|--|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE           | DATA : 03/06/2022 | BDI : 24,52%            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE           | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE     | SINAPI            | 2018/05 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  | Composição        | PROPRIA                 |
|                   |  |                   | HORA MES REF            |
|                   |  |                   | 83,85% 47,70% 05/2021   |
|                   |  |                   | 88,88% 50,70% 06/2018   |
|                   |  |                   | 0,00% 0,00%             |

| ITEM                           | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TDAL R\$    |
|--------------------------------|------------------|---|----------------------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                  |   |                      |     |            |                    | <b>610,97</b>     |
| 1.1                            | C1937            | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2  | 2,00       | 150,71             | 301,42            |
| 1.2                            | C2873            | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA              | M2  | 1.238,20   | 0,25               | 309,55            |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>      |                  |   |                      |     |            |                    | <b>1.475,18</b>   |
| 2.1                            | C2784            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA              | M3  | 35,98      | 41,00              | 1.475,18          |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |                  |   |                      |     |            |                    | <b>6.258,56</b>   |
| 3.1                            | C0056            | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA              | M3  | 11,51      | 543,75             | 6.258,56          |
| <b>PISOS</b>                   |                  |   |                      |     |            |                    | <b>141.046,03</b> |
| 4.1                            | C0365            | BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA              | M   | 92,37      | 23,68              | 2.187,32          |
| 4.2                            | C0367            | BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   | SEINFRA              | M   | 143,90     | 39,88              | 5.738,73          |
| 4.3                            | C3025            | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA              | M3  | 42,27      | 521,68             | 22.051,41         |
| 4.4                            | C2180            | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm  | SEINFRA              | M2  | 845,37     | 21,01              | 17.761,22         |
| 4.5                            | C1919            | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | SEINFRA              | M2  | 801,50     | 91,91              | 73.665,87         |
| 4.6                            | C5028            | PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA              | M2  | 300,00     | 40,63              | 12.189,00         |
| 4.7                            | C4067            | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO  | SEINFRA              | M2  | 8,38       | 368,68             | 3.089,62          |
| 4.8                            | C2864            | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA              | M3  | 4,21       | 89,28              | 375,91            |
| 4.9                            | C4624            | PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA              | M2  | 35,49      | 112,34             | 3.986,95          |
| <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |                  |   |                      |     |            |                    | <b>741,31</b>     |
| 5.1                            | 95675            | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4 ), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018   | SINAPI               | UN  | 1,00       | 145,48             | 145,48            |
| 5.2                            | C2625            | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.DONEXÕES D= 25mm(3/4")   | SEINFRA              | M   | 30,00      | 19,57              | 587,10            |
| 5.3                            | C0691            | CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA              | UN  | 3,00       | 2,91               | 8,73              |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |                  |   |                      |     |            |                    | <b>38.543,61</b>  |
| 6.1                            | C2077            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | SEINFRA              | UN  | 1,00       | 171,65             | 171,65            |
| 6.2                            | C4933            | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M   | SEINFRA              | UN  | 7,00       | 102,07             | 714,49            |
| 6.3                            | C3504            | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm   | SEINFRA              | UN  | 7,00       | 156,58             | 1.096,06          |
| 6.4                            | 95731            | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (177), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P                  | SINAPI               | M   | 50,00      | 10,68              | 534,00            |
| 6.5                            | C1194            | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")  | SEINFRA              | M   | 100,00     | 40,48              | 4.048,00          |
| 6.6                            | C0534            | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA              | M   | 300,00     | 7,41               | 2.223,00          |
| 6.7                            | C1093            | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA              | UN  | 3,00       | 20,66              | 81,98             |
| 6.8                            | C1095            | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA              | UN  | 1,00       | 20,66              | 20,66             |
| 6.9                            | C4412            | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO                     | SEINFRA              | UN  | 8,00       | 183,03             | 1.089,18          |
| 6.10                           | COMP-001-MUCAMBO | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     | Composições Próprias | UN  | 6,00       | 3.843,53           | 23.061,18         |
| 6.11                           | COMP-002-MUCAMBO | POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO QUADRÚPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UND | 1,00       | 5.515,81           | 5.515,81          |
| <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>  |                  |   |                      |     |            |                    | <b>9.404,66</b>   |
| 7.1                            | COLETA           | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO   |                      |     | 8,00       | 800,00             | 4.800,00          |
| 7.2                            | COLETA           | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO   |                      |     | 4,00       | 650,00             | 2.600,00          |
| 7.3                            | 98516            | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018  | SINAPI               | UN  | 6,00       | 334,11             | 2.004,66          |
| <b>PINTURAS</b>                |                  |   |                      |     |            |                    | <b>3.123,68</b>   |
| 8.1                            | C1910            | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA              | M2  | 135,40     | 23,07              | 3.123,68          |
| <b>SERVIÇOS FINAIS</b>         |                  |   |                      |     |            |                    | <b>980,63</b>     |
| 8.1                            | C3447            | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2  | 845,37     | 1,16               | 980,63            |


|                  |            |
|------------------|------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 49.575,52  |
| VALOR ORÇAMENTO: | 202.184,03 |
| VALOR TOTAL:     | 251.759,55 |

O VALOR DO ORÇAMENTO É DE R\$ 251.759,55 (Duzentos e cinquenta e um mil Setecentos e Cinquenta e Nove reais e Cinquenta e Cinco centavos)

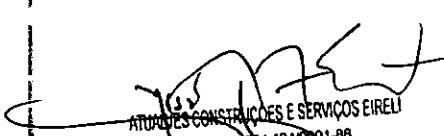
ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 02.674.124/0001-88  
 JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
 CPF 219.526.983-91



ANTÔNIO FERREIRO FREIRE MARTINS  
 CREA Nº 150.40.328-D/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL


| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  |                                       |  |                  |                         |             |               |          |
|---|---------------------------------------|--|------------------|-------------------------|-------------|---------------|----------|
|  | OBRA:                                 | REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE           | DATA: 03/08/2022 |                         | BDI: 24,52% |               |          |
|   | DESCRIÇÃO:                            | REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE           | FONTE            | VERSÃO                  | HORA        | MSB           | REF.     |
|   | LOCAL:                                | DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ | SEM-FRA          | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 63,65%      | 47,76%        | 09/2021  |
|   | CLIENTE:                              | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE     | SINAPI           | 2018/06 COM DESONERAÇÃO | 68,68%      | 50,78%        | 09/2018  |
|   |                                       |  | Composição       | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%         |          |
| ITEM  | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)                              | DIA 30           | DIA 60                  | DIA 90      | Total parcela |          |
| 1   | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 610,97                                   | 100,00%          |                         |             | 100,00%       | '        |
|   |                                       |  | 610,97           |                         |             |               | 610,97   |
| 2   | MOVIMENTO DE TERRA                    | 1.475,18                                 | 100,00%          |                         |             | 100,00%       | '        |
|   |                                       |  | 1.475,18         |                         |             |               | 1.475,18 |
| 3   | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | 6.258,56                                 | 100,00%          |                         |             | 100,00%       | '        |
|   |                                       |  | 6.258,56         |                         |             |               | 6.258,56 |
| 4   | PISOS                                 | 141.046,03                               | 25,00%           | 50,00%                  | 25,00%      | 100,00%       | '        |
|   |                                       |  | 35.261,51        | 70.523,02               | 35.261,50   | 141.046,03    |          |
| 5   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | 741,31                                   |                  | 100,00%                 |             | 100,00%       | '        |
|   |                                       |  |                  | 741,31                  |             | 741,31        |          |
| 6   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | 38.543,01                                |                  | 40,00%                  | 60,00%      | 100,00%       | '        |
|   |                                       |  |                  | 15.417,20               | 23.125,81   | 38.543,01     |          |
| 7   | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO                | 9.404,66                                 |                  |                         | 100,00%     | 100,00%       | '        |
|   |                                       |  |                  |                         | 9.404,66    | 9.404,66      |          |
| 8   | PINTURAS                              | 3.123,68                                 |                  |                         | 100,00%     | 100,00%       | '        |
|   |                                       |  |                  |                         | 3.123,68    | 3.123,68      |          |
| 9   | SERVIÇOS FINAIS                       | 980,63                                   |                  |                         | 100,00%     | 100,00%       | '        |
|   |                                       |  |                  |                         | 980,63      | 980,63        |          |
| 10  | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 49.575,52                                | 21,57%           | 42,87%                  | 35,56%      | 100,00%       | '        |
|   |                                       |  | 10.693,44        | 21.253,03               | 17.629,05   | 49.575,52     |          |
|   |                                       | 251.759,55                               | 54.299,66        | 107.934,56              | 89.525,33   | 251.759,55    |          |
|   |                                       |  | 54.299,66        | 162.234,22              | 251.759,55  |               |          |



  
 ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 02.574.124/0001-88  
 JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
 CPF 219.526.983-91

ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
 CREA Nº CE 40.774-D/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|   |  |  |   |                |                                      |  |
|---|--|--|---|----------------|--------------------------------------|--|
|  | <b>OBRA:</b> REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE            |  | <b>DATA:</b> 03/06/2022                 |                | <b>BDI:</b> 24,52%                   |  |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE       |  | <b>FONTE:</b> SEINFRA                   |                | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |  |
|   | <b>LOCAL:</b> DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ |  | <b>8 INAPI:</b> 2018/05 COM DESONERAÇÃO |                | <b>HORA:</b> 83,85%                  |  |
|   | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE   |  | <b>Composição:</b> PRÓPRIA              |                | <b>MES:</b> 47,76%                   |  |
|   |  |  |   |                | <b>REF:</b> 05/2021                  |  |
|   |  |  |   | <b>08/2018</b> |                                      |  |
|   |  |  |   | <b>0,00%</b>   |                                      |  |
|   |  |  |   | <b>0,00%</b>   |                                      |  |

| COMP-001-MUCAMBO - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |   |             |      |             |                |                 |
|---|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Geral   | DESCRIÇÃO   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| INS-295252  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 1,41300000  | 16,61          | 23,47           |
| INS-446930  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO   | Composições | M    | 0,00090000  | 284.669,50     | 256,20          |
| INS-584699  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 4,59300000  | 20,91          | 96,04           |
| INS-206517  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 62KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POTENCIA DE 189CV- CHP DIURNO AF_06/2014 | Composições | UN   | 0,11100000  | 221,89         | 24,63           |
| INS-326465  | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX   | Composições | UN   | 2,00000000  | 836,14         | 1.672,28        |
| INS-147807  | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR="125" MM   | Composições | UN   | 1,00000000  | 1.770,91       | 1.770,91        |
| <b>TOTAL Geral:</b>   |   |             |      |             |                | <b>3.843,53</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |             |      |             |                | <b>3.843,53</b> |

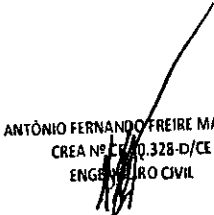
| COMP-002-MUCAMBO - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND) |   |             |      |             |                |                 |
|--|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Geral  | DESCRIÇÃO   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| INS-295252   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 1,41300000  | 16,61          | 23,47           |
| INS-446930   | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO   | Composições | M    | 0,00090000  | 284.669,50     | 256,20          |
| INS-584699   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 4,59300000  | 20,91          | 96,04           |
| INS-206517   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 62KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POTENCIA DE 189CV- CHP DIURNO AF_06/2014 | Composições | UN   | 0,11100000  | 221,89         | 24,63           |
| INS-856113   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX   | Composições | UN   | 4,00000000  | 836,14         | 3.344,56        |
| INS-140829   | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR="125"MM  | Composições | UN   | 1,00000000  | 1.770,91       | 1.770,91        |
| <b>TOTAL Geral:</b>  |   |             |      |             |                | <b>5.618,81</b> |
| <b>VALOR:</b>  |   |             |      |             |                | <b>5.618,81</b> |

| COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO () |  |       |      |             |                |               |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| Não Oficial   | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|   | COLETA BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | null  |      | 1,00000000  | 800,00         | 800,00        |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b>   |  |       |      |             |                | <b>800,00</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |       |      |             |                | <b>800,00</b> |


| COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO () |  |       |      |             |                |               |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| Não Oficial   | DESCRIÇÃO  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|   | COLETA BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | null  |      | 1,00000000  | 800,00         | 800,00        |
| <b>TOTAL Não Oficial:</b>   |  |       |      |             |                | <b>800,00</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |       |      |             |                | <b>650,00</b> |



  
**JESSE ALVES DA SILVA FILHO**  
 CNPJ 02.274.729/0001-88  
 CPF 219.526.983-91

  
**ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS**  
 CREA Nº 000.328-D/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

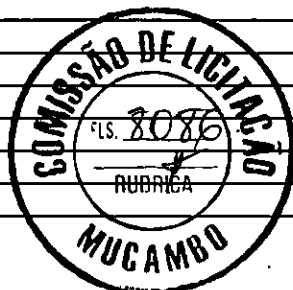
|   |                   |  |                         |                        |                    |            |
|---|-------------------|--|-------------------------|------------------------|--------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE           | <b>DATA:</b> 03/06/2022 |                        | <b>BDI:</b> 24,52% |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE           | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 47,76%     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE     | SINAPI                  | 201805 COM DESONERAÇÃO | 88,68%             | 50,78%     |
|   |                   |  | Composição              | PRÓPRIA                | 0,00%              | 0,00%      |

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

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 0537                      | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                 | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,4121        | 36,1203  |
| 11100                     | ESMALTE SINTÉTICO                                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,8651        | 24,8651  |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,5470        | 56,4615  |
| 11725                     | PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,4623        | 2,3193   |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | 119,7682 |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,4723        | 30,9400  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | 30,9400  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | 150,71   |

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700                     | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 73,7000        | 0,0737 |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,6900         | 0,0014 |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,3500         | 0,0027 |
| <b>TOTAL Equipamento:</b> |                           |         |      |             |                | 0,0778 |
| Mão de Obra               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10037                     | AJUDANTE                  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,6662        | 0,0668 |
| 12382                     | NIVELADOR                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,7357        | 0,0496 |
| 12445                     | TOPOGRAFO                 | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,1883        | 0,0604 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                           |         |      |             |                | 0,1767 |
| <b>VALOR:</b>             |                           |         |      |             |                | 0,25   |



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

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,4723        | 40,9955 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | 40,9955 |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | 41,00   |

### 3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material                  |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108                     | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 74,3464        | 15,6127  |
| 10441                     | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0945         | 33,8748  |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5672         | 17,2453  |
| 12081                     | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6766         | 159,0010 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                  |         |      |              |                | 225,7338 |
| Mão de Obra               |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391                     | PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,50000000   | 20,6662        | 175,6950 |
| 12543                     | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 15,4723        | 142,3240 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                  |         |      |              |                | 318,0190 |
| <b>VALOR:</b>             |                                  |         |      |              |                | 543,75   |

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

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12544                     | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                          | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,4228         | 3,4228  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | 3,4228  |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,6662        | 3,1005  |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 15,4723        | 3,8675  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | 6,9680  |
| Serviço                   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0588                     | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4800         | 1,1200  |
| C3288                     | CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 335,3600       | 11,4029 |



|                |  |         |    |            |         |        |
|----------------|--|---------|----|------------|---------|--------|
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA          | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,1200  | 0,1524 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,0000 | 0,6150 |
| TOTAL Serviço: |  |         |    |            |         | 0,7674 |
| VALOR:         |  |         |    |            |         | 23,68  |

#### 4.2. C3367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,6662        | 6,2010  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,4723        | 6,1880  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 12,3890 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | 71,9300        | 0,2158  |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | 367,2300       | 0,2571  |
| C0588 CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 4,4800         | 1,1200  |
| C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 24,9100        | 24,9100 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 4,1200         | 0,1648  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 41,0000        | 0,8200  |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 27,4877 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 39,87   |

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,6662        | 41,3400  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,4723        | 92,8200  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 134,1600 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 367,5200       | 367,5200 |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 367,5200 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 521,68   |

#### 4.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Materiais              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03850000  | 67,1625        | 2,4514 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 8,76000000  | 0,5572         | 4,8811 |
| TOTAL Materiais:       |         |      |             |                | 7,3325 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,6662        | 5,1675  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,4723        | 8,5085  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 13,6760 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 21,01   |

#### 4.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10748 MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,8600         | 0,6880 |
| TOTAL Equipamento:           |         |      |             |                | 0,6880 |

| Materiais                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4776         | 10,0296 |
| 10108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 74,3464        | 2,2304  |
| 10508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 16,0792        | 1,6079  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,5572         | 14,8104 |
| 11101 ESMERIL N.38                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 36,6260        | 3,6626  |
| 11102 ESMERIL N.80                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 34,8942        | 1,7497  |
| 11316 JUNTA PLÁSTICA * 27MM PARA PISOS        | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,3731         | 3,4328  |
| TOTAL Materiais:                              |         |      |             |                | 37,5234 |

| Mão de Obra                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 111227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,6662        | 10,3350 |
| 12391 PEDREIRO                 | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,6662        | 24,8040 |
| 12543 SERVENTE                 | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,4723        | 16,5640 |
| TOTAL Mão de Obra:             |         |      |             |                | 51,7030 |
| VALOR:                         |         |      |             |                | 91,91   |



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

| Equipamento        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10812              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,3300        | 2,0689  |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 41,9500        | 0,1720  |
| TOTAL Equipamento: |  |         |      |             |                | 2,2409  |
| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109              | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 67,1825        | 3,8148  |
| 12408              | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 60,1577        | 0,3910  |
| 19613              | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5572         | 28,4172 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 32,6230 |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445              | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,6662        | 3,2969  |
| 12543              | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,4723        | 2,4675  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 5,7644  |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 40,63   |

4.7. C4087 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 2,60000000  | 0,5572         | 1,4487   |
| 11229              | GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm            | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 283,0576       | 297,2105 |
| 17890              | REJUNTE PARA GRANITO                         | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 3,8507         | 0,9627   |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 299,6219 |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12381              | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,6682        | 31,0050  |
| 12543              | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 1,75000000  | 15,4723        | 27,0725  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 58,0775  |
| Serviço            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0171              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 439,7500       | 10,9938  |
| TOTAL Serviço:     |  |         |      |             |                | 10,9938  |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 368,69   |

4.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material           |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12403              | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 60,1577        | 69,1814 |
| TOTAL Material:    |             |         |      |             |                | 69,1814 |
| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,4723        | 20,1110 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 20,1110 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 89,29   |



4.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109              | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 87,1625        | 1,2224  |
| 10441              | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | 1,0945         | 2,9880  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | 0,5572         | 1,5602  |
| 18623              | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 49,2326        | 54,1559 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 59,8265 |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11928              | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,80000000  | 20,6662        | 33,0720 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,25000000  | 15,4723        | 19,3375 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 52,4095 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 112,34  |

6.1. 95676 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2018 (UN)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,05849488  | 8,24           | 0,48   |
| 00012774        | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M³/H, OE 3/4"                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 100,83         | 100,83 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 101,31 |
| Serviço         |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,43719147  | 13,54          | 19,45  |

|                |  |        |   |            |       |        |
|----------------|--|--------|---|------------|-------|--------|
| 8267           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,43781135 | 17,21 | 24,74  |
| TOTAL Serviço: |  |        |   |            |       | 44,19  |
| VALOR:         |  |        |   |            |       | 145,48 |

**5.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

| Material           | DESCRIÇÃO                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10028              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | 44,8342        | 0,0359  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 39,0239        | 8,0117  |
| 12200              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 2,9751         | 4,7602  |
| TOTAL Material:    |                                   |         |      |             |                | 4,8078  |
| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,6862        | 6,6760  |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,2184        | 8,0880  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | 14,7640 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 19,57   |

**5.3. C0691 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

| Material           | DESCRIÇÃO                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10028              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 44,8342        | 0,1123 |
| 10475              | CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,9851         | 0,9851 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 39,0239        | 0,1561 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 1,2535 |
| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,04500000  | 16,6862        | 0,7511 |
| 12320              | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,04500000  | 20,2184        | 0,9099 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 1,6610 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 2,91   |



**6.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

| Material           | DESCRIÇÃO                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10193              | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,2281        | 32,2281  |
| 10194              | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,7007        | 31,7007  |
| 10195              | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,2083        | 28,2083  |
| 12412              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,6857        | 36,6857  |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | 128,8228 |
| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,6862        | 20,0280  |
| 12312              | ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,6662        | 24,8040  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 44,8320  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 171,65   |

**6.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

| Material           | DESCRIÇÃO                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12352              | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,2130        | 37,2130 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 37,2130 |
| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 16,6862        | 40,0560 |
| 12312              | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,6662        | 24,8040 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 64,8600 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 102,07  |

**6.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0078          | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | 119,7200       | 95,7760  |
| C0218          | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | 12,6800        | 9,8748   |
| C0840          | CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                           | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | 393,5500       | 9,8175   |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,60m                             | SEINFRA | M3   | 0,21800000  | 41,0000        | 8,9560   |
| C2827          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | 113,0400       | 13,5648  |
| C3407          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | 30,9800        | 18,5880  |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 166,5771 |

VALOR: 156,58

| 6.4. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (177), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2816_P (M) |   |        |      |             |                |       |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0002678   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 32 MM   | SINAPI | M    | 1,58021229  | 2,41           | 3,80  |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | 3,80  |
| Mão de Obra   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13981230  | 13,60          | 1,89  |
| 88284   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13981230  | 17,41          | 2,43  |
| 91173   | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 3,81538450  | 8,85           | 2,56  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |        |      |             |                | 6,89  |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 16,68 |

| 6.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 68mm (2") (M) |                             |         |      |             |                |         |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11073   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 13,0047        | 14,3052 |
| TOTAL Material:   |                             |         |      |             |                | 14,3052 |
| Mão de Obra   |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 16,8862        | 11,6830 |
| 12312   | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,6862        | 14,4890 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                             |         |      |             |                | 26,1720 |
| VALOR:  |                             |         |      |             |                | 40,46   |



| 6.6. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M) |                            |         |      |             |                |        |
|---|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                    |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10357                                       | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,8656         | 2,9229 |
| TOTAL Material:                             |                            |         |      |             |                | 2,9229 |
| Mão de Obra                                 |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,8862        | 2,0028 |
| 12312                                       | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,6862        | 2,4804 |
| TOTAL Mão de Obra:                          |                            |         |      |             |                | 4,4832 |
| VALOR:                                      |                            |         |      |             |                | 7,41   |

| 6.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) |                         |         |      |             |                |         |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10981   | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,4525         | 6,4525  |
| TOTAL Material:   |                         |         |      |             |                | 6,4525  |
| Mão de Obra   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,8862        | 5,0070  |
| 12312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,6862        | 6,2010  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                         |         |      |             |                | 11,2080 |
| VALOR:  |                         |         |      |             |                | 20,66   |

| 6.8. C1896 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 28A (UN) |                         |         |      |             |                |         |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10983   | DISJUNTOR MONOPOLAR 28A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,4525         | 6,4525  |
| TOTAL Material:   |                         |         |      |             |                | 6,4525  |
| Mão de Obra   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,8862        | 5,0070  |
| 12312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,6862        | 6,2010  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                         |         |      |             |                | 11,2080 |
| VALOR:  |                         |         |      |             |                | 20,66   |

| 6.9. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN) |  |         |      |             |                |          |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 18351   | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,8598        | 35,8598  |
| 18350   | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANCO. COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 53,3121        | 53,3121  |
| 18352   | REATOR / IGNITOR   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,8200        | 37,8200  |
| TOTAL Material:   |  |         |      |             |                | 126,9919 |
| Mão de Obra   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |

|       |                         |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,6862            | 25,0350 |
| 02312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,6662            | 31,0060 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mto de Ohrs: | 56,0410 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 183,03  |

**8.10. COMP-001-MUCAMBO - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Genl       |   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------|---|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| INS-295252 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 1,41300000  | 16,61          | 23,47    |
| INS-446930 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO   | Composições | M    | 0,00090000  | 284,669,50     | 256,20   |
| INS-584699 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 4,59300000  | 20,91          | 98,04    |
| INS-206517 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 62KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POTENCIA DE 189CV- CHP DIURNO AF_08/2014 | Composições | UN   | 0,11100000  | 221,89         | 24,63    |
| INS-328485 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX   | Composições | UN   | 2,00000000  | 838,14         | 1.672,28 |
| INS-147807 | POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR= "125" MM  | Composições | UN   | 1,00000000  | 1.770,91       | 1.770,91 |
|            |   |             |      |             | TOTAL Genl:    | 3.843,53 |
|            |   |             |      |             | VALOR:         | 3.843,53 |

**8.11. COMP-002-MUCAMBO - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

| Genl       |   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------|---|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| INS-295252 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 1,41300000  | 16,61          | 23,47    |
| INS-446930 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO DURO   | Composições | M    | 0,00090000  | 284,669,50     | 256,20   |
| INS-584699 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | Composições | H    | 4,59300000  | 20,91          | 98,04    |
| INS-206517 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 62KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000KG, POTENCIA DE 189CV- CHP DIURNO AF_08/2014 | Composições | UN   | 0,11100000  | 221,89         | 24,63    |
| INS-858113 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX   | Composições | UN   | 4,00000000  | 838,14         | 3.344,56 |
| INS-140829 | POSTE CÔNICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR="125"MM  | Composições | UN   | 1,00000000  | 1.770,91       | 1.770,91 |
|            |   |             |      |             | TOTAL Genl:    | 5.815,81 |
|            |   |             |      |             | VALOR:         | 5.815,81 |

**7.1. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO ()**

| Mto Ocbat |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL  |
|-----------|---|-------|------|-------------|------------------|--------|
| COLETA    | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | null  |      | 1,00000000  | 800,00           | 800,00 |
|           |   |       |      |             | TOTAL Mto Ocbat: | 800,00 |
|           |   |       |      |             | VALOR:           | 800,00 |

**7.2. COLETA - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA CDM INSTALAÇÃO ()**

| Mto Ocbat |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL  |
|-----------|---|-------|------|-------------|------------------|--------|
| COLETA    | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | null  |      | 1,00000000  | 800,00           | 800,00 |
|           |   |       |      |             | TOTAL Mto Ocbat: | 800,00 |
|           |   |       |      |             | VALOR:           | 800,00 |

**7.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)**

| Materiais |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL  |
|-----------|---|--------|------|-------------|------------------|--------|
| 00038641  | MUDA DE PALMEIRA, AREÇA, H= "1,50" CM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 107,63           | 107,63 |
|           |   |        |      |             | TOTAL Materiais: | 107,63 |
| Servicos  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL  |
| 91635     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 1,92089420  | 27,06            | 51,97  |
| 91634     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,6 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,47027056  | 122,67           | 57,68  |
| 88441     | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,70970872  | 16,68            | 28,48  |
| 88318     | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 6,83863489  | 12,92            | 88,35  |
|           |   |        |      |             | TOTAL Servicos:  | 226,48 |
|           |   |        |      |             | VALOR:           | 334,11 |

**8.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**


| Materiais |                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0154      | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 5,4128         | 0,4330 |




|                    |                      |         |      |             |                |                    |         |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12597              | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 24,4871        | 6,1168             |         |
|                    |                      |         |      |             |                | TOTAL Material:    | 6,9488  |
| <b>Mão de Obra</b> |                      |         |      |             |                |                    |         |
|                    |                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 12395              | PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,6862        | 10,3350            |         |
| 12543              | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 15,4723        | 6,1880             |         |
|                    |                      |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 16,5230 |
|                    |                      |         |      |             |                | VALOR:             | 23,07   |

|   |          |         |      |             |                |                    |        |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| <b>9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b> |          |         |      |             |                |                    |        |
| <b>Mão de Obra</b>  |          |         |      |             |                |                    |        |
|   |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 15,4723        | 1,1603             |        |
|   |          |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 1,1603 |
|   |          |         |      |             |                | VALOR:             | 1,16   |



  
 ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 02.671.124/0001-88  
 JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
 CPF 219.526.983-91

ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
 CR 19.999 CE 40.328-D/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

|  |  | COMPOSIÇÃO DO BDI |                                |                   |        |              |
|---|--|-------------------|--------------------------------|-------------------|--------|--------------|
|   |  | OBRA:             | REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE | DATA : 03/06/2022 |        | BDI : 24,52% |
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE           | FORMA             | VERSÃO                         | HORA              | MES    | REF. -       |
| LOCAL:  | DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO          | 83,85%            | 47,76% | 05/2021      |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE     | SINAPI            | 2018/05 COM DESONERAÇÃO        | 88,68%            | 60,78% | 06/2018      |
|   |  | Composição        | PRÓPRIA                        | 0,00%             | 0,00%  |              |

| COD   | DESCRIÇÃO         | %           |
|-------|-------------------|-------------|
|       | <b>Benefícios</b> |             |
| S + G | Garantia/seguros  | 0,80        |
| L     | Lucros            | 8,18        |
|       | <b>TOTAL</b>      | <b>8,98</b> |


| Despesas Indiretas |                       |             |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC                 | Administração central | 3,00        |
| DF                 | Despesas financeiras  | 0,59        |
| R                  | Riscos                | 0,97        |
|                    | <b>TOTAL</b>          | <b>4,56</b> |


| Impostos |                 |              |
|----------|-----------------|--------------|
|          | COFINS          | 3,00         |
|          | PIS             | 0,65         |
|          | ISS (40% DE 5%) | 2,00         |
|          | CPRB            | 4,50         |
|          | <b>TOTAL</b>    | <b>10,15</b> |


BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



  
 ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ 02.674.124/0001-88  
 JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
 CPF 219.526.983-91

  
 ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
 CREA Nº 140.328-0/CE  
 ENGENHEIRO CIVIL

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS  |            |  |                   |                         |              |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE           | DATA : 03/06/2022 |                         | BDI : 24,52% |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE           | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|   | LOCAL:     | DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ | SEINFRA           | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE     | SINAPI            | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | 86,68%       |
|   |            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|   |            |  |                   |                         | 0,00%        |

| COD | DESCRIÇÃO                           | NORA %       | MES %        |
|-----|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A   | GRUPO A                             |              |              |
| A1  | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2  | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3  | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4  | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5  | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6  | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7  | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8  | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9  | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|     | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|     |                              |              |              |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B   | GRUPO B                      |              |              |
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2  | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4  | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5  | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6  | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7  | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9  | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10 | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|     | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,48</b> |

|    |                                   |              |              |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C  | GRUPO C                           |              |              |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         | 4,17         |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3 | Férias Indenizadas                | 4,65         | 3,75         |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5 | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|    | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|    |  |             |             |
|----|--|-------------|-------------|
| D  | GRUPO D  |             |             |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46        | 2,77        |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
|    | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b> | <b>3,12</b> |

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D





| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |                                |   |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|----------------------------|--|--------------------------------|---|---------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| <b>ATUALVES</b>            | OBRA:                                    | REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE | DATA : 03/06/2022 BDI : 24,52%  |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|                            | DESCRIÇÃO:                               | REFORMA DA PRAÇA DE POÇO VERDE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>88,78%</td> <td>06/2018</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE   | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 88,88% | 47,78% | 06/2021 | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | 88,88% | 88,78% | 06/2018 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
|                            | FORTE                                    | VERSÃO                         | HORA  | MES     | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|                            | SEINFRA                                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO          | 88,88%  | 47,78%  | 06/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI                     | 2018/05 COM DESONERAÇÃO                  | 88,88%                         | 88,78%  | 06/2018 |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição                 | PRÓPRIA                                  | 0,00%                          | 0,00%   |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:                     | DISTRITO DE POÇO VERDE - MUCAMBO - CEARÁ |                                |   |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE     |                                |   |         |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>18,80</b> | <b>18,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87        | 0,00         |
| B2       | Faltados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,70         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,97        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,73         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,66         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 11,26        | 8,55         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>47,33</b> | <b>10,28</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 7,07         | 5,37         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,17         | 0,13         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,17         | 2,41         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,01         | 3,81         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,59         | 0,45         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>16,01</b> | <b>12,17</b> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,95        | 3,07        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,59        | 0,45        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,54</b> | <b>3,52</b> |

Horista = 88,88%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

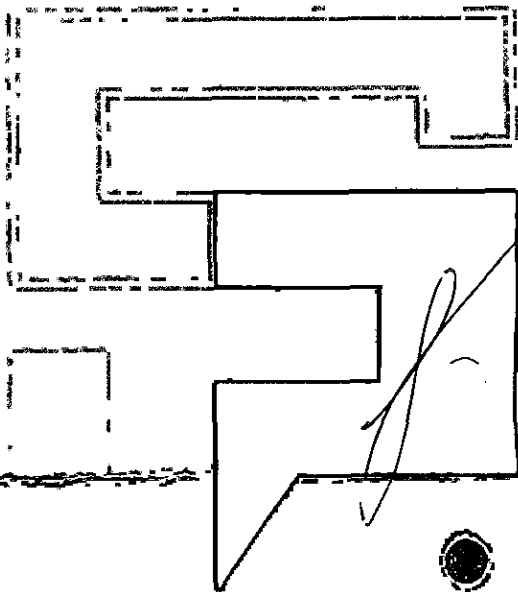


ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ 02.614.124/0001-88  
JESSE ALVES DA SILVA FILHO  
CPF 219.526.983-91

ANTÔNIO FERNANDO FREIRE MARTINS  
CREA Nº 40.328-O/CE  
ENGENHEIRO CIVIL

*[Handwritten signature]*

SERFI CONSTRUTORA E SERVICOS DE TRANSPORTE EIRELI – ME  
CNPJ: 35.764.462/0001-60  
PROPOSTA DE PREÇO  
A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO – CE  
REF. TOMADA DE PREÇO Nº 1605.01/2022



SERFI

**CARTA PROPOSTA**

À P. M. DE MUCAMBO-CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.01/2022

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Luís de Lima, 203, Bairro Afonso Maranguape, Tianguá/CE, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio-administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 665.202,13 (Seiscentos e Sessenta e Cinco Mil Duzentos e Dois reais e Treze centavos). [LOTE 02]

Prazo de execução imediato

Outrossim, declaramos que:

a) declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

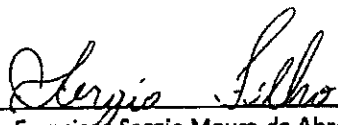
a) a iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 120 (cento e vinte) dias, contado a partir desta data.

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(a) Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas condições do Edital.

Tianguá-CE, 01 de junho de 2022



Francisco Sergio Moura de Abreu Filho

Sócio - Administrador

CPF: 062.574.333-47



**CARTA PROPOSTA**

À P. M. DE MUCAMBO-CE

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 1605.01/2022

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Luís de Lima, 203, Bairro Afonso Maranguape, Tianguá/CE, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio-administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 252.868,38 (Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Sessenta e Oito reais e Trinta e Oito centavos).

Prazo de execução imediato

Outrossim, declaramos que:

a) declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

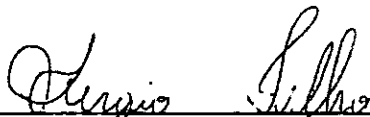
a) a iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 120 (cento e vinte) dias, contado a partir desta data.

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(a) Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas condições do Edital.

Tianguá-CE, 01 de junho de 2022



Francisco Sergio Moura de Abreu Filho  
Sócio - Administrador  
CPF: 062.574.333-47

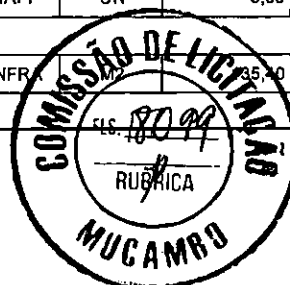





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |  |                         |                         |              |             |              |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | <b>DATA:</b> 01/06/2022 | <b>BDI:</b> 24,52%      |              |             |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%      | 05/2021      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%      | 01/2022      |
|                   |  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |              |

| ITEM | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTES      | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------|--------------------------------|---|-------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |   |             |      |            |                    | <b>773,14</b>     |
| 1.1  | C1937                          | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA     | M2   | 2,00       | 188,46             | 376,92            |
| 1.2  | C2873                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA     | M2   | 1.238,20   | 0,32               | 396,22            |
| 2    | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>      |   |             |      |            |                    | <b>1.846,13</b>   |
| 2.1  | C2784                          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA     | M3   | 35,98      | 51,31              | 1.846,13          |
| 3    | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |   |             |      |            |                    | <b>7.828,87</b>   |
| 3.1  | C0056                          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA     | M3   | 11,51      | 680,18             | 7.828,87          |
| 4    | <b>PISOS</b>                   |   |             |      |            |                    | <b>176.432,01</b> |
| 4.1  | C0365                          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA     | M    | 92,37      | 29,62              | 2.736,00          |
| 4.2  | C0367                          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)  | SEINFRA     | M    | 143,90     | 49,90              | 7.180,61          |
| 4.3  | C3025                          | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA     | M3   | 42,27      | 652,52             | 27.582,02         |
| 4.4  | C2180                          | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm  | SEINFRA     | M2   | 845,37     | 26,29              | 22.224,78         |
| 4.5  | C1919                          | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)   | SEINFRA     | M2   | 801,50     | 114,97             | 92.148,46         |
| 4.6  | C5028                          | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA     | M2   | 300,00     | 50,80              | 15.240,00         |
| 4.7  | C4087                          | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO  | SEINFRA     | M2   | 8,38       | 481,02             | 3.883,35          |
| 4.8  | C2864                          | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA     | M3   | 4,21       | 111,66             | 470,09            |
| 4.9  | C4624                          | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA     | M2   | 35,49      | 140,51             | 4.986,70          |
| 5    | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |   |             |      |            |                    | <b>927,50</b>     |
| 5.1  | 95675                          | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016  | SINAPI      | UN   | 1,00       | 182,15             | 182,15            |
| 5.2  | C2625                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")  | SEINFRA     | M    | 30,00      | 24,48              | 734,40            |
| 5.3  | C0691                          | CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA     | UN   | 3,00       | 3,65               | 10,95             |
| 6    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |   |             |      |            |                    | <b>48.191,57</b>  |
| 6.1  | C2077                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 214,65             | 214,65            |
| 6.2  | C4933                          | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA     | UN   | 7,00       | 127,67             | 893,69            |
| 6.3  | C3504                          | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm   | SEINFRA     | UN   | 7,00       | 195,86             | 1.371,02          |
| 6.4  | 95731                          | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P                  | SINAPI      | M    | 50,00      | 13,39              | 669,50            |
| 6.5  | C1194                          | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")  | SEINFRA     | M    | 100,00     | 50,60              | 5.060,00          |
| 6.6  | C0534                          | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA     | M    | 300,00     | 9,26               | 2.776,00          |
| 6.7  | C1093                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA     | UN   | 3,00       | 25,84              | 77,52             |
| 6.6  | C1095                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 25,84              | 25,84             |
| 6.9  | C4412                          | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO                   | SEINFRA     | UN   | 6,00       | 228,88             | 1.373,28          |
| 6.10 | POSTE DE AÇO CONICO            | - POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W-FORNECIMENTO E INSTALACAO    | Composições | UN   | 6,00       | 4.805,34           | 28.832,04         |
| 6.11 | - POSTE DE AÇO CONIC           | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO QUADRUPLA, ENGASTADO, H7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W- FORNECIMENTO E INSTALACAO | Composições | UN   | 1,00       | 6.696,03           | 6.696,03          |
| 7    | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>  |   |             |      |            |                    | <b>11.727,28</b>  |
| 7.1  | MERCADO                        | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO   |             | UN   | 6,00       | 996,16             | 5.976,96          |
| 7.2  | MERCADO                        | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO   |             | UN   | 4,00       | 809,38             | 3.237,52          |
| 7.3  | 98518                          | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF D5/2D18  | SINAPI      | UN   | 6,00       | 418,80             | 2.512,80          |
| 8    | <b>PINTURAS</b>                |   |             |      |            |                    | <b>3.907,64</b>   |
| 8.1  | C1910                          | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA     | M2   | 35,40      | 28,86              | 3.907,64          |



|  |  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |        |                         |         |
|---|--|-----------------------|--|--------|-------------------------|---------|
|   |  | OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS | DATA : | 01/06/2022 BDI : 24,52% |         |
| DESCRIÇÃO:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | SEINFRA               | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85% | 47,76%                  | 05/2021 |
| LDCAL:  | MUCAMBO-CE   | SINAPI                | 2021/12 COM DESONERAÇÃO  | 83,55% | 47,46%                  | 01/2022 |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | Composição            | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%                   |         |

| ITEM   | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                          | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|-----------------|------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 9  | SERVIÇOS FINAIS |                                    |         |      |            |                    | 1.234,24        |
| 9.1  | C3447           | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2   | 845,37     | 1,46               | 1.234,24        |
|  |                 |                                    |         |      |            | VALDR BDI TOTAL:   | 49.792,81       |
|  |                 |                                    |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 203.076,57      |
|  |                 |                                    |         |      |            | VALOR TOTAL:       | 252.868,38      |
| Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Sessenta e Oito reais e Trinta e Oito centavos. |                 |                                    |         |      |            |                    |                 |

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596

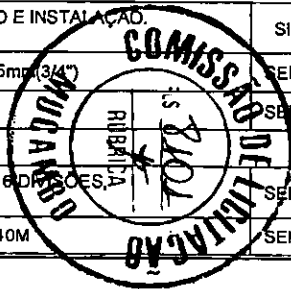




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|            |   |             |                         |        |        |           |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS  | DATA:       | 01/06/2022              | BDI:   | 24,52% |           |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUELÔ E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE  | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  | SINAPI      | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022   |
|            |   | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
|      |        |   |         |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS |                      |                   |
| 1    |        | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         |         |          |                    |          |             |        |                      | 624,63            |
| 1.1  | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 2,00     | 31,09              | 120,26   | 0,00        | 0,00   | 151,35               | 302,70            |
| 1.2  | C2873  | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                    | SEINFRA | M2      | 1.238,20 | 0,19               | 0,07     | 0,00        | 0,00   | 0,26                 | 321,93            |
| 2    |        | MOVIMENTO DE TERRA  |         |         |          |                    |          |             |        |                      | 1.482,74          |
| 2.1  | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3      | 35,98    | 41,21              | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 41,21                | 1.482,74          |
| 3    |        | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  |         |         |          |                    |          |             |        |                      | 6.287,22          |
| 3.1  | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)        | SEINFRA | M3      | 11,51    | 319,60             | 226,64   | 0,00        | 0,00   | 546,24               | 6.287,22          |
| 4    |        | PISOS   |         |         |          |                    |          |             |        |                      | 141.687,37        |
| 4.1  | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M       | 92,37    | 13,17              | 10,62    | 0,00        | 0,00   | 23,79                | 2.197,48          |
| 4.2  | C0367  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                  | SEINFRA | M       | 143,90   | 31,80              | 8,27     | 0,00        | 0,00   | 40,07                | 5.766,07          |
| 4.3  | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3      | 42,27    | 241,52             | 282,51   | 0,00        | 0,00   | 524,03               | 22.150,75         |
| 4.4  | C2180  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm          | SEINFRA | M2      | 845,37   | 13,74              | 7,36     | 0,00        | 0,01   | 21,11                | 17.845,76         |
| 4.5  | C1919  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)                               | SEINFRA | M2      | 801,50   | 53,96              | 38,37    | 0,00        | 0,00   | 92,33                | 74.002,50         |
| 4.6  | C5028  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA              | SEINFRA | M2      | 300,00   | 7,29               | 33,51    | 0,00        | 0,00   | 40,80                | 12.240,00         |
| 4.7  | C4067  | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO            | SEINFRA | M2      | 8,38     | 62,25              | 307,99   | 0,00        | 0,00   | 370,24               | 3.102,61          |
| 4.8  | C2864  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3      | 4,21     | 20,21              | 69,46    | 0,00        | 0,00   | 89,67                | 377,51            |
| 4.9  | C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2      | 35,49    | 52,67              | 60,17    | 0,00        | 0,00   | 112,84               | 4.004,69          |
| 5    |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS   |         |         |          |                    |          |             |        |                      | 744,87            |
| 5.1  | 95675  | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016                         | SINAPI  | UN      | 1,00     | 12,90              | 127,24   | 0,00        | 6,14   | 146,28               | 146,28            |
| 5.2  | C2925  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M       | 30,00    | 14,83              | 4,83     | 0,00        | 0,00   | 19,66                | 589,80            |
| 5.3  | C0691  | CAP PVC SOLO. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | LIN     | 3,00     | 1,66               | 1,26     | 0,00        | 0,01   | 2,93                 | 8,79              |
| 6    |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   |         |         |          |                    |          |             |        |                      | 38.703,11         |
| 6.1  | C2077  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 600VA, C/BARRAMENTO                                 | SEINFRA | UN      | 1,00     | 45,04              | 127,33   | 0,00        | 0,01   | 172,38               | 172,38            |
| 6.2  | C4933  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA | UN      | 7,00     | 65,17              | 37,36    | 0,00        | 0,00   | 102,53               | 717,71            |

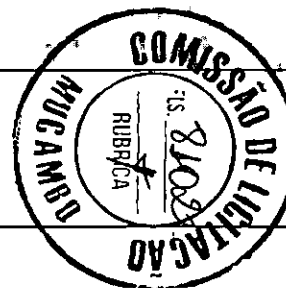


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



|                   |  |              |                         |             |            |                  |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA :       | 01/06/2022              | BDI :       | 24,52%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021          |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI       | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 01/2022          |
|                   |  | Composições  | PRDPRIA                 | 10,00%      | 0,00%      |                  |

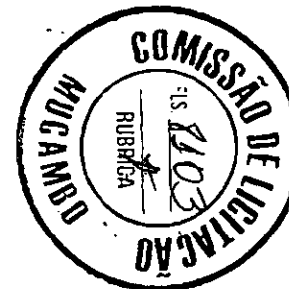
| ITEM                    | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|-------------------------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
|                         |                               |  |                      |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS |                      |                   |
| 6.3                     | C3504                         | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm   | SEINFRA              | UN      | 7,00   | 85,02              | 72,27    | 0,00        | 0,00   | 157,29               | 1.101,03          |
| 6.4                     | 95731                         | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                   | SINAPI               | M       | 50,00  | 3,39               | 5,72     | 0,00        | 1,64   | 10,75                | 537,50            |
| 6.5                     | C1194                         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")   | SEINFRA              | M       | 100,00 | 26,28              | 14,36    | 0,00        | 0,00   | 40,64                | 4.064,00          |
| 6.6                     | C0534                         | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA              | M       | 300,00 | 4,50               | 2,93     | 0,00        | 0,01   | 7,44                 | 2.232,00          |
| 6.7                     | C1093                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA              | UN      | 3,00   | 11,26              | 9,49     | 0,00        | 0,00   | 20,75                | 62,25             |
| 6.8                     | C1095                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 11,26              | 9,49     | 0,00        | 0,00   | 20,75                | 20,75             |
| 6.9                     | C4412                         | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO                    | SEINFRA              | UN      | 6,00   | 56,31              | 127,50   | 0,00        | 0,00   | 183,81               | 1.102,86          |
| 6.10                    | POSTE DE AÇO CONICO           | - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W-FDRNECIMENTO E INSTALACAO     | Composições Próprias | UN      | 8,00   | 82,78              | 3.731,05 | 6,07        | 39,19  | 3.859,09             | 23.154,54         |
| 6.11                    | - POSTE DE AÇO CONIC          | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | Composições Próprias | UN      | 1,00   | 82,78              | 5.410,05 | 6,07        | 39,19  | 5.538,09             | 5.538,09          |
| 7                       | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b> |  |                      |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>9.417,96</b>   |
| 7.1                     | MERCADO                       | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO  |                      | UN      | 6,00   | 0,00               | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 800,00               | 4.800,00          |
| 7.2                     | MERCADO                       | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO  |                      | UN      | 4,00   | 0,00               | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 650,00               | 2.600,00          |
| 7.3                     | 98516                         | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018   | SINAPI               | UN      | 8,00   | 73,43              | 178,34   | 41,98       | 42,58  | 336,33               | 2.017,98          |
| 8                       | <b>PINTURAS</b>               |  |                      |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>3.138,57</b>   |
| 8.1                     | C1910                         | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"   | SEINFRA              | M2      | 135,40 | 16,61              | 5,57     | 0,00        | 0,00   | 23,18                | 3.138,57          |
| 9                       | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>        |  |                      |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>989,08</b>     |
| 9.1                     | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA              | M2      | 845,37 | 1,17               | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 1,17                 | 989,08            |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |                               |  |                      |         |        |                    |          |             |        | <b>49.792,81</b>     |                   |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                               |  |                      |         |        |                    |          |             |        | <b>203.075,57</b>    |                   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                               |  |                      |         |        |                    |          |             |        | <b>252.868,38</b>    |                   |





Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Sessenta e Oito reais e Trinta e Oito centavos

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596





## RESUMO DO ORÇAMENTO

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022 | BDI : 24,52%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FORTE             | VERSÃO                  | HORA   | MEB    | REF.    |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO               | PREÇO TOTAL      | %                |
|--------|-------------------------|------------------|------------------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 773,14           | 0,31             |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA      | 1.846,13         | 0,73             |
| 3      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | 7.828,87         | 3,10             |
| 4      | PISOS                   | 176.432,01       | 69,77            |
| 5      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 927,50           | 0,37             |
| 6      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | 48.191,57        | 19,05            |
| 7      | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO  | 11.727,28        | 4,64             |
| 8      | PINTURAS                | 3.907,64         | 1,55             |
| 9      | SERVIÇOS FINAIS         | 1.234,24         | 0,49             |
|        |                         | VALOR BDI TOTAL: | 49.792,81 100,00 |
|        |                         | VALOR ORÇAMENTO: | 203.075,57       |
|        |                         | VALOR TOTAL:     | 252.868,38       |

Duzentos e Cinquenta e Dois Mil Oitocentos e Sessenta e Oito reais e Trinta e Oito centavos

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596





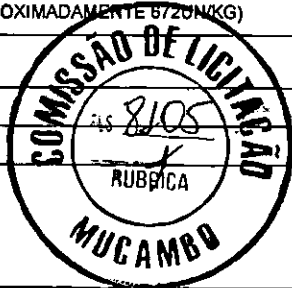
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/08/2022 | BDI : 24,52%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTES            | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

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

| Material   | FDNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,5544        | 36,2655  |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,9650        | 24,9650  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,5974        | 56,6883  |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6720N/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,5245        | 2,3287   |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 120,2475 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 31,1000 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 161,35  |



### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento                     | FDNTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 74,9900        | 0,0750 |
| 10758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,6900         | 0,0014 |
| 10775 TEDDOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,3600         | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento:              |         |      |             |                | 0,0791 |

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 15,7700        | 0,0671 |
| 12382 NIVELADOR    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 24,8600        | 0,0497 |
| 12445 TOPOGRAFO    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 30,3400        | 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 0,1775 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 0,26   |

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

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,5500        | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 41,2075 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 41,21   |

### 3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 74,6453        | 15,6755  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0988         | 34,0110  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5594         | 17,3134  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6793         | 159,6355 |
| TOTAL Material:                        |         |      |              |                | 226,6354 |

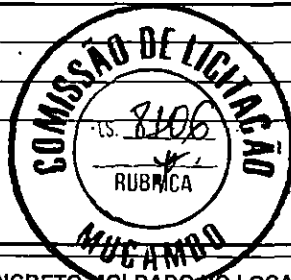
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022 | BDI : 24,52%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 527.1 COM OESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2622 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |          |         |   |            |                    |          |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700            | 176,5450 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500            | 143,0600 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 319,6050 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 546,24   |



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

| Material    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12544       | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                          | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,4366             |         |
|             |   |         |             |                | TOTAL Material:    | 3,4366  |
| Mão de Obra | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,7700            |         |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,5500            |         |
|             |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 7,0030  |
| Serviço     | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| C0586       | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,5000             |         |
| C3268       | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 336,6700           |         |
| C3211       | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 4,1400             |         |
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 41,2100            |         |
|             |   |         |             |                | TOTAL Serviço:     | 13,3500 |
|             |   |         |             |                | VALOR:             | 23,79   |

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

| Mão de Obra | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700            |         |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,5500            |         |
|             |  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 12,4510 |
| Serviço     | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| C3127       | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3          | 0,00300000     | 72,2500            |         |
| C3324       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3          | 0,00070000     | 368,8700           |         |
| C0586       | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,5000             |         |
| C3250       | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 25,0300            |         |
| C3211       | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 4,1400             |         |
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                               | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 41,2100            |         |
|             |  |         |             |                | TOTAL Serviço:     | 27,6196 |
|             |  |         |             |                | VALOR:             | 40,07   |

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

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700 |         |
|             |          |         |             |                | TOTAL   | 41,5400 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022  | BDI : 24,52% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
|------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>85/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2821/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 85/2021 | SINAPI | 2821/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | Composição |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTES     | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,76%       | 85/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SINAPI     | 2821/12 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%   | 47,46%       | 01/2022 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| Composição |  | PRÓPRIA  | 0,00%        | 0,00%   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |

|                    |  |         |    |            |          |          |
|--------------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H  | 6,00000000 | 15,5500  | 93,3000  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |    |            |          | 134,8400 |
| <b>Serviço</b>     |  |         |    |            |          |          |
| C0839              | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 389,1900 | 389,1900 |
| TOTAL Serviço:     |  |         |    |            |          | 389,1900 |
| VALOR:             |  |         |    |            |          | 524,03   |

### 4.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

|                    |                  |         |      |             |                |         |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| <b>Material</b>    |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 67,4325        | 2,4613  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 8,76000000  | 0,5594         | 4,9003  |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | 7,3618  |
| <b>Mão de Obra</b> |                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,7700        | 5,1925  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,5500        | 8,5525  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 13,7450 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 21,11   |



### 4.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

|                    |   |         |      |             |                |         |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| <b>Equipamento</b> |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10748              | MÁQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,8600         | 0,6880  |
| TOTAL Equipamento: |   |         |      |             |                | 0,6880  |
| <b>Material</b>    |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10034              | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4795         | 10,0695 |
| 10108              | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 74,8463        | 2,2394  |
| 10508              | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 16,1438        | 1,6144  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,5594         | 14,8689 |
| 11101              | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 36,7732        | 3,6773  |
| 11102              | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 35,1348        | 1,7567  |
| 11316              | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,3786         | 3,4485  |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | 37,6727 |
| <b>Mão de Obra</b> |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11227              | GRANITEIRO / MARMORISTA                 | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| 12391              | PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| 12543              | SERVENTE                                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,5500        | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 53,9690 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 92,33   |

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

|                    |  |        |      |             |                |       |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>Equipamento</b> |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022 | BDI : 24,52%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |  |         |   |            |                    |        |
|-------|--|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,4500            | 2,0780 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 42,1400            | 0,1728 |
|       |  |         |   |            | TOTAL Equipamento: | 2,2508 |

| Material | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10109    | AREIA MEDIA                           | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | 67,4325         | 3,8302  |
| 12403    | PÓ DE PEDRA                           | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | 60,3995         | 0,3926  |
| 19513    | TIJOLINH (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | 0,5594          | 28,5294 |
|          |                                       |         |             |                | TOTAL Material: | 32,7522 |

| Mão de Obra | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 20,7700            | 3,3128 |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 15,5500            | 2,4802 |
|             |            |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 5,7930 |
|             |            |         |             |                | VALOR:             | 40,80  |



### 4.7. C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| Material | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                  | SEINFRA | KG          | 2,60000000     | 0,5594          | 1,4544   |
| 11229    | GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 284,1955        | 298,4053 |
| 17690    | REJUNTE PARA GRANITO              | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 3,8861          | 0,9665   |
|          |                                   |         |             |                | TOTAL Material: | 300,8262 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700            | 31,1550 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,75000000     | 15,5500            | 27,2125 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 58,3675 |

| Serviço | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 441,6800       | 11,0420 |
|         |   |         |             |                | TOTAL Serviço: | 11,0420 |
|         |   |         |             |                | VALOR:         | 370,24  |

### 4.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |         |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 12403    | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 60,3995         | 69,4594 |
|          |             |         |             |                | TOTAL Material: | 89,4594 |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 15,5500            | 20,2150 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 20,2150 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | 89,67   |

### 4.9. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM-PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022   | BDI : 24,52%  |         |       |       |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|------------|--|---|---|---------|-------|-------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>81/2022</td> </tr> </table> | FONTES  | VERSÃO  | HORA  | MEB   | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 81/2022 |
| FONTES     | VERSÃO   | HORA  | MEB   | REF     |       |       |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,78%  | 05/2021 |       |       |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SINAPI     | 2021/12 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,46%  | 81/2022 |       |       |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | Composição  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>8,80%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | PRÓPRIA | 8,80% | 0,00% |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| PRÓPRIA    | 8,80%  | 0,00%   |   |         |       |       |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   |   |   |         |       |       |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |

| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000   | 67,4325        | 1,2273         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000   | 1,0989         | 3,0000         |
| 10805                  | CIMENTD PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000   | 0,5594         | 1,5663         |
| 18623                  | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000   | 49,4305        | 54,3736        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>60,1672</b> |

| Mão de Obra               | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000   | 20,7700        | 33,2320        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000   | 15,5500        | 19,4375        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |      |              |                | <b>52,6695</b> |



|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>112,84</b> |
|---------------|---------------|

### 5.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

| Material               | Descrição   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00003148               | FITA VEDA RDSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,01980000   | 16,57          | 0,32          |
| 00012774               | HIDRDMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES), | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 128,92         | 128,92        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |              |                | <b>127,24</b> |

| Serviço               | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|-----------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88248                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52590000   | 16,02          | 8,42         |
| 88267                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,52590000   | 20,21          | 10,62        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |              |                | <b>19,04</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALDR:</b> | <b>146,28</b> |
|---------------|---------------|

### 5.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material               | Descrição                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000   | 45,1148        | 0,0361        |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000   | 39,1808        | 0,0118        |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,60000000   | 2,9870         | 4,7792        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |      |              |                | <b>4,8271</b> |

| Mão de Obra               | Descrição             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000   | 16,7700        | 6,7080         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000   | 20,3200        | 8,1280         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |      |              |                | <b>14,8360</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>19,66</b> |
|---------------|--------------|

### 5.3. C0691 - CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | Descrição                              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|----------|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,00250000   | 45,1148        | 0,1128 |
| 10475    | CAP PVC SOLD, MARROM DIAM, 25MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 0,9890         | 0,9890 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |                  |             |                 |        |        |         |
|------------|--|------------------|-------------|-----------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA: 01/06/2022 | BDI: 24,52% |                 |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | Fonte            | VERSÃO      | HORA            | MES    | REF.   |         |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA          | 027,1       | CDM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI           | 2021/12     | COM DESONERAÇÃO | 63,55% | 47,46% | 01/2022 |
|            |  | Composição       | PRÓPRIA     | 0,00%           | 6,80%  |        |         |

|                    |                                   |         |      |             |                |        |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 1888               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 39,180B        | 0,1567 |
| TOTAL Material:    |                                   |         |      |             |                | 1,2585 |
| Mão de Obra        |                                   |         |      |             |                |        |
|                    |                                   | Fonte   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,04500000  | 16,7700        | 0,7547 |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,04500000  | 20,3200        | 0,9144 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |         |      |             |                | 1,6691 |
| VALOR:             |                                   |         |      |             |                | 2,93   |

### 6.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

|                    |   |         |      |             |                |          |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material:          |   | Fonte   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10193              | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,3576        | 32,3576  |
| 10194              | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,8281        | 31,8281  |
| 10195              | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,3137        | 26,3137  |
| 12412              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,8331        | 36,8331  |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | 127,3325 |
| Mão de Obra        |   |         |      |             |                |          |
|                    |   | Fonte   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240  |
| 12312              | ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 45,0480  |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | 172,38   |



### 6.2. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

|                    |  |         |      |             |                |         |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material:          |  | Fonte   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12352              | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,3626        | 37,3626 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 37,3626 |
| Mão de Obra        |  |         |      |             |                |         |
|                    |  | Fonte   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 16,7700        | 40,2480 |
| 12312              | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 65,1720 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 102,53  |

### 6.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

|          |   |         |      |             |                |         |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Serviço: |   | Fonte   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0076    | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | 120,2600       | 96,2080 |
| C0216    | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm   | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | 12,7200        | 9,9216  |
| C0840    | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                           | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | 396,2400       | 9,9600  |
| C2784    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | 41,2100        | 8,9014  |
| C2827    | FDRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                    | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | 113,5300       | 13,6236 |
| C3407    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                 | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | 31,1300        | 18,6780 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS  | DATA : 01/06/2022 | BDI : 24,52%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCAIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | COMP. FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MEG    | REF.    |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 01/2022 |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | 157,2926 |
| VALOR:         | 157,29   |

### 6.4. 95731 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

| Material        | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00002679        | SINAPI | M     | 1,04810000  | 4,56           | 4,77  |
| TOTAL Material: |        |       |             |                | 4,77  |
| Serviço         | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247           | SINAPI | H     | 0,09280000  | 18,69          | 1,54  |
| 88264           | SINAPI | H     | 0,09260000  | 21,02          | 1,94  |
| 91173           | SINAPI | M     | 2,00000000  | 1,25           | 2,50  |
| TOTAL Serviço:  |        |       |             |                | 5,98  |
| VALOR:          |        |       |             |                | 10,75 |

### 6.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

| Material           | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11073              | SEINFRA | M     | 1,10000000  | 13,0569        | 14,3626 |
| TOTAL Material:    |         |       |             |                | 14,3626 |
| Mão de Obra        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042              | SEINFRA | H     | 0,70000000  | 16,7700        | 11,7390 |
| 12312              | SEINFRA | H     | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |       |             |                | 26,2780 |
| VALOR:             |         |       |             |                | 40,64   |



### 6.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material           | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10357              | SEINFRA | M     | 1,02000000  | 2,8771         | 2,9346 |
| TOTAL Material:    |         |       |             |                | 2,9346 |
| Mão de Obra        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042              | SEINFRA | H     | 0,12000000  | 16,7700        | 2,0124 |
| 12312              | SEINFRA | H     | 0,12000000  | 20,7700        | 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |       |             |                | 4,5048 |
| VALOR:             |         |       |             |                | 7,44   |

### 6.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material        | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10981           | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 9,4905         | 9,4905 |
| TOTAL Material: |         |       |             |                | 9,4905 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:      | CDNTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022  | BDI : 24,52% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
|------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E PDÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>85/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>8,88%</td> <td>8,80%</td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 85/2021 | SINAPI | 2021/12 CDM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | Composição |  | PROPRIA | 8,88% | 8,80% |
| FONTES     | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,76%       | 85/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SINAPI     | 2021/12 CDM DESONERAÇÃO  | 83,55%   | 47,46%       | 01/2022 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| Composição |  | PROPRIA  | 8,88%        | 8,80%   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 11,2620 |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 20,75   |        |

### 6.8. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Materiais        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10983            | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,4905 | 9,4905 |
| TOTAL Materiais: |                         |         |             |                | 9,4905 |        |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 11,2620 |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 20,75   |        |



### 6.9. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| Materiais        | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 18351            | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 36,0040  | 36,0040 |
| 18350            | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 53,5264  | 53,5264 |
| 18352            | REATOR / IGNITOR  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 37,9720  | 37,9720 |
| TOTAL Materiais: |   |         |             |                | 127,5224 |         |

| Mão de Obra        | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 16,7700 | 25,1550 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 56,3100 |         |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 183,81  |         |

### 6.10. POSTE DE AÇO CONICO - - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W-FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

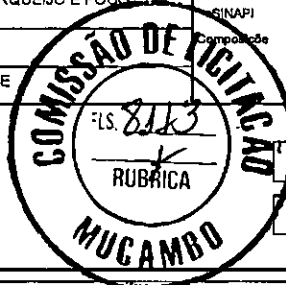
| Materiais        | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 0000663          | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M           | 9,00000000     | 28,58    | 257,22   |
| 00042247         | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 136 W ATE 160 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO DU ACO INOX  | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 839,50   | 1.679,00 |
| 00014166         | POSTE CONICO CONTINUD EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1.778,03 | 1.778,03 |
| TOTAL Materiais: |  |        |             |                | 3.714,25 |          |

| Serviços | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,41300000     | 16,69  | 23,58 |
| 66264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 4,59300000     | 21,02  | 96,54 |
| 5928     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MDMENDT MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HDRIZDNTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCD PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,11100000     | 222,74 | 24,72 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |  |             |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA:       | 01/06/2022              | BDI:   | 24,52% |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTE:      | VERSÃO:                 | HORA:  | MES:   | REF.:   |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA:    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI:     | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
|            |  | Composição: | PRÓPRIA                 | 8,00%  | 8,00%  |         |



|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | 144,84   |
| VALOR:         | 3.859,09 |

### 6.11. - POSTE DE AÇO CONIC - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRÚPLIO, ENGASTADO, Hr7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAD (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000863        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M    | 9,00000000  | 28,58          | 257,22   |
| 00042247        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAD PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRD EM ALUMINID OU ACO INOX  | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 839,50         | 3.358,00 |
| 00014166        | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.778,03       | 1.778,03 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 5.393,25 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,41300000  | 16,69          | 23,58    |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,59300000  | 21,02          | 96,54    |
| 5928           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | 222,74         | 24,72    |
| TOTAL Serviço: |   |        |      |             |                | 144,84   |
| VALOR:         |   |        |      |             |                | 5.638,09 |

### 7.1. MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Não Oficial        | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MERCADO            | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | null  | UN   | 1,00000000  | 800,00         | 800,00 |
| TOTAL Não Oficial: |   |       |      |             |                | 800,00 |
| VALOR:             |   |       |      |             |                | 800,00 |

### 7.2. MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Não Oficial        | DESCRIÇÃO   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MERCADO            | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | null  | UN   | 1,00000000  | 800,00         | 800,00 |
| TOTAL Não Oficial: |   |       |      |             |                | 800,00 |
| VALOR:             |   |       |      |             |                | 650,00 |

### 7.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00038841        | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 139,93         | 139,93 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 139,93 |
| Serviço         | DESCRIÇÃO   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 91635           | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 1,22520000  | 38,51          | 47,18  |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS  | DATA : 01/06/2022 | BDI : 24,52%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCAUDADES DE CARQUEIJU E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 01/2022 |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |   |        |     |            |                |        |
|-------|---|--------|-----|------------|----------------|--------|
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,29990000 | 194,63         | 58,36  |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 1,09050000 | 20,17          | 21,99  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 4,36200000 | 15,79          | 68,87  |
|       |   |        |     |            | TOTAL Serviço: | 198,40 |
|       |   |        |     |            | VALDR:         | 336,33 |

#### 8.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material           | FONTE                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10154              | ÁCIDO MURIÁTICO      | L    | 0,08000000  | 5,4348         | 0,4348  |
| 12097              | TINTA LATEX ACRÍLICA | L    | 0,25000000  | 24,5654        | 6,1414  |
| TOTAL Material:    |                      |      |             |                | 6,5762  |
| Mão de Obra        | FONTE                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12395              | PINTOR               | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3650 |
| 12543              | SERVENTE             | H    | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200  |
| TOTAL Mão de Obra: |                      |      |             |                | 16,6050 |
| VALDR:             |                      |      |             |                | 23,18   |

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

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |      |             |                | 1,1663 |
| VALOR:             |          |      |             |                | 1,17   |

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596



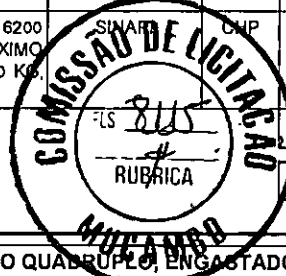


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| DBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022  | BDI : 24,52%  |         |       |       |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
|------------|--|--|---|---------|-------|-------|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2821/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> </table> | FONTES  | VERSÃO  | HORA  | MES   | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2821/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
| FONTES     | VERSÃO   | HORA   | MES   | REF.    |       |       |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,76%  | 05/2021 |       |       |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| SINAPI     | 2821/12 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%   | 47,46%  | 01/2022 |       |       |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | Composição   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,88%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | PRÓPRIA | 0,88% | 0,00% |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| PRÓPRIA    | 0,88%  | 0,00%  |   |         |       |       |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   |  |   |         |       |       |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |

### POSTE DE AÇO CONICO - - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W-FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000863        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI | M    | 9,00000000  | 28,58          | 257,22   |
| 00042247        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 WATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINID DU ACD INOX  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 839,50         | 1.679,00 |
| 00014166        | POSTE CONICO CONTINUD EM AÇO GALVANIZADO, RETD, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIDR = *125* MM  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.778,03       | 1.778,03 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 3.714,25 |
| Serviço         | DESCRIÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,41300000  | 16,69          | 23,58    |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,59300000  | 21,02          | 96,54    |
| 5928            | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TDCD PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | 222,74         | 24,72    |
| TOTAL Serviço:  |   |        |      |             |                | 144,84   |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 3.859,09 |



### - POSTE DE AÇO CONIC - POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO QUADRUPLO, ENGASTADO, H7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000863        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI | M    | 9,00000000  | 28,58          | 257,22   |
| 00042247        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 WATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX  | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 839,50         | 3.358,00 |
| 00014166        | POSTE CONICD CONTINUDO EM AÇO GALVANIZADO, RETD, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIDR = *125* MM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.778,03       | 1.778,03 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 5.393,25 |
| Serviço         | DESCRIÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,41300000  | 16,69          | 23,58    |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,59300000  | 21,02          | 96,54    |
| 5928            | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | 222,74         | 24,72    |
| TOTAL Serviço:  |   |        |      |             |                | 144,84   |
| VALOR:          |   |        |      |             |                | 5.538,09 |

### MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Não Oficial        | DESCRIÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MERCADO            | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | null   | UN   | 1,00000000  | 800,00         | 800,00 |
| TOTAL Não Oficial: |   |        |      |             |                | 800,00 |
| VALOR:             |   |        |      |             |                | 800,00 |

### MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| Não Oficial | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|            |  |                   |                         |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022 | BDI : 24,52%            |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FDNTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES     |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,78%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/12 CDM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48%  |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |
|            |  |                   |                         |        | REF.    |
|            |  |                   |                         |        | 05/2021 |
|            |  |                   |                         |        | 01/2022 |

|         |   |      |    |            |                    |        |
|---------|---|------|----|------------|--------------------|--------|
| MERCADD | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | null | UN | 1,00000000 | 800,00             | 800,00 |
|         |   |      |    |            | TOTAL Não Oficial: | 800,00 |
|         |   |      |    |            | VALOR:             | 650,00 |

YAN FROTA F. MARQUES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE 333596





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |   |                   |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS  | DATA : 01/06/2022 | BDI : 24,52%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE  | SINAPI            | 2021/12 CDM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 8/2022  |
|            |   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 8,80%  |         |

### 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12380 MOTORISTA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,1800        | 18,1800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 18,1800 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 18,18   |

### 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12707 GASOLINA  | SEINFRA | L    | 9,72000000  | 5,0849         | 49,4252 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 49,4252 |
| VALOR:          |         |      |             |                | 49,43   |

### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 18,1800        | 18,1800 |
| 12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 49,4300        | 49,4300 |
| 12701 DEPRECIÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,57190000  | 0,9990         | 3,5683  |
| 12702 JURDS  | SEINFRA | H    | 0,24690000  | 0,9990         | 0,2467  |
| 12703 MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 3,57190000  | 0,9990         | 3,5683  |
| TOTAL Material:                                      |         |      |             |                | 74,9933 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 74,99   |



### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

| Material         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,39770000  | 0,9990         | 0,3973 |
| 12702 JUROS      | SEINFRA | H    | 0,04320000  | 0,9990         | 0,0432 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,24860000  | 0,9990         | 0,2484 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 0,6889 |
| VALOR:           |         |      |             |                | 0,69   |

### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

| Material         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,78520000  | 0,9990         | 0,7844 |
| 12702 JUROS      | SEINFRA | H    | 0,08530000  | 0,9990         | 0,0852 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 0,49070000  | 0,9990         | 0,4902 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 1,3598 |
| VALOR:           |         |      |             |                | 1,36   |

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022 | BDI : 24,52%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTES            | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESDNERAÇÃO   | 83,65% | 47,76% | 65/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/12 COM DESDNERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 01/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| Material        | QTD      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2496           | SUPERCAL | SEINFRA | KG          | 0,30000000     | 1,1489 | 0,3447 |
| TOTAL Material: |          |         |             |                | 0,3447 |        |

| Mão de Obra        | QTD    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2395              | PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL Mão de Obra: |        |         |             |                | 4,1540  |        |

VALOR: 4,50

### 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra        | QTD                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2548              | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |             |                | 18,7400 |         |

VALDR: 18,74

### 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material | QTD                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2716    | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,94620000     | 0,9990  | 1,9443  |
| I2702    | JUROS                                    | SEINFRA | H           | 0,09710000     | 0,9990  | 0,0970  |

TOTAL Material: 20,7813

VALOR: 20,78

### 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Material        | QTD         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 1,12500000     | 4,0859 | 4,5966 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | 4,5966 |        |

VALOR: 4,60

### 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material | QTD                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2718    | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |
| I2715    | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 4,8000  | 4,8000  |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,94620000     | 0,9990  | 1,9443  |
| I2702    | JUROS                                    | SEINFRA | H           | 0,09710000     | 0,9990  | 0,0970  |
| I2703    | MANUTENÇÃO                               | SEINFRA | H           | 1,02430000     | 0,9990  | 1,0233  |

TOTAL Material: 26,4046

VALDR: 26,40

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





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022 | BDI : 24,52%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REP.    |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 03,55% | 47,46% | 01/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| Mão de Obra                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:             |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR:                         |         |      |             |                | 25,30   |

#### 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 56,65760000 | 0,9990         | 56,6011 |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,9990         | 5,0305  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 86,9316 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 86,93   |



#### 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000 | 4,0859         | 110,3193 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 110,3193 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 110,32   |

#### 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000  |
| 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 110,3200       | 110,3200 |
| 12701 DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 56,65780000 | 0,9990         | 56,6011  |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 5,03550000  | 0,9990         | 5,0305   |
| 12703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 84,98670000 | 0,9990         | 84,9017  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 282,1533 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 282,16   |

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

| Mão de Obra                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra:                   |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 25,30   |

#### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| 12701 DEPRECIACÃO   | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,9990         | 45,5353 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| DBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022 | BDI : 24,52%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | VERBÃO            | HORA                    | MES    | REF.   |         |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 01/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |       |         |   |            |                 |         |
|-------|-------|---------|---|------------|-----------------|---------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9990          | 4,9462  |
|       |       |         |   |            | TOTAL Material: | 75,7815 |
|       |       |         |   |            | VALOR:          | 75,78   |

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

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 12706    | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 23,35000000 | 4,0859          | 94,9972 |
|          |             |         |      |             | TOTAL Material: | 94,9972 |
|          |             |         |      |             | VALOR:          | 95,00   |

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | DESCRIÇÃO   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 12842    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000         | 25,3000  |
| 12841    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 95,0000         | 95,0000  |
| 12701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 45,58090000 | 0,9990          | 45,5353  |
| 12702    | JUROS   | SEINFRA | H    | 4,95120000  | 0,9990          | 4,9462   |
| 12703    | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 68,37140000 | 0,9990          | 68,3030  |
|          |   |         |      |             | TOTAL Material: | 239,0845 |
|          |   |         |      |             | VALOR:          | 239,08   |



### C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento | DESCRIÇÃO                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10596       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 86,9300            | 0,0000 |
| 10710       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,01388889  | 282,1500           | 3,9188 |
| 10666       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00069444  | 75,7800            | 0,0526 |
| 10779       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01319444  | 239,0800           | 3,1545 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Equipamento: | 7,1259 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,02777778  | 15,5500            | 0,4319 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 0,4319 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | 7,56   |

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|--------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12550       | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000            | 25,3000 |
|             |                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
|             |                          |         |      |             | VALOR:             | 25,30   |

### 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |  |                   |                         |        |        |          |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|----------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/08/2022 | BDI : 24,52%            |        |        |          |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF. 32) |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,58% | 47,46% | 01/2022  |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |          |

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2753           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,9990         | 28,6330 |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,9990         | 2,5448  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 56,4778 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 56,48   |



### I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Material        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 16,65000000 | 4,0859         | 68,0302 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | 68,0302 |
| VALOR:          |             |         |      |             |                | 68,03   |

### I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2753           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000  |
| I2752           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 68,0300        | 68,0300  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 28,66170000 | 0,9990         | 28,6330  |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 2,54730000  | 0,9990         | 2,5448   |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 42,99250000 | 0,9990         | 42,9495  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 167,4573 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 167,46   |

### I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| Mão de Obra        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2554              | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR:             |                                  |         |      |             |                | 25,30   |

### I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2781           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,3000        | 25,3000  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,9990         | 145,5882 |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,9990         | 12,7794  |
| TOTAL Material: |   |         |      |              |                | 183,6676 |
| VALOR:          |   |         |      |              |                | 183,67   |

### I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

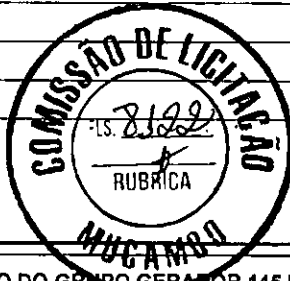
| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE QUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022  | BDI : 24,52% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
|------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REPR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REPR | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FONTES     | VERSÃO   | HORA   | MES          | REPR    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| SINAPI     | 2021/12 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%   | 47,46%       | 01/2022 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| Composição | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |

| Item            | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12781           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 25,3000        | 25,3000  |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 145,73390000 | 0,9990         | 145,5882 |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 12,79220000  | 0,9990         | 12,7794  |
| 12703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 194,31190000 | 0,9990         | 194,1176 |
| TOTAL Material: |   |         |      |              |                | 377,7852 |
| VALOR:          |   |         |      |              |                | 377,79   |



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

| Item               | Descrição                 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12555              | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,7400        | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                           |         |      |              |                | 18,7400 |
| VALOR:             |                           |         |      |              |                | 18,74   |

### 10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Item            | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12792           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,7400        | 18,7400 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,22530000   | 0,9990         | 6,2191  |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,55330000   | 0,9990         | 0,5527  |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | 25,5118 |
| VALOR:          |  |         |      |              |                | 25,61   |

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

| Item            | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 27,00000000  | 4,0859         | 110,3193 |
| TOTAL Material: |             |         |      |              |                | 110,3193 |
| VALOR:          |             |         |      |              |                | 110,32   |

### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Item            | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12792           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 18,7400        | 18,7400  |
| 12791           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA    | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 110,3200       | 110,3200 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 6,22530000   | 0,9990         | 6,2191   |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,55330000   | 0,9990         | 0,5527   |
| 12703           | MANUTENÇÃO                                       | SEINFRA | H    | 5,44720000   | 0,9990         | 5,4418   |
| TOTAL Material: |  |         |      |              |                | 141,2736 |
| VALOR:          |  |         |      |              |                | 141,27   |

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

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------|-----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|      |           |       |      |              |                |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| DBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022  | BDI : 24,52% |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
|------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | Composição |  | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTES     | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.    |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,76%       | 05/2021 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| SINAPI     | 2021/12 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%   | 47,46%       | 01/2022 |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| Composição |  | PRÓPRIA  | 0,00%        | 0,00%   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   |  |              |         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |  |         |       |       |

|       |                              |         |   |            |                    |         |
|-------|------------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400            | 18,7400 |
|       |                              |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 18,7400 |
|       |                              |         |   |            | VALOR:             | 18,74   |

### 10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material        | FONTES  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12776           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 12,28710000    | 0,9990  |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,07850000     | 0,9990  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 32,0922 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 32,09   |



### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material        | FONTES      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 14,10000000    | 4,0859  |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | 57,8112 |
| VALOR:          |             |         |             |                | 57,61   |

### 10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material        | FONTES  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 12776           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400  |
| 12775           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 57,8100  |
| 12701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 12,28710000    | 0,9990   |
| 12702           | JUROS   | SEINFRA | H           | 1,07850000     | 0,9990   |
| 12703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 13,65230000    | 0,9990   |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 103,3408 |
| VALOR:          |   |         |             |                | 103,34   |

### 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12523              | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | 18,7400 |
| VALOR:             |   |         |             |                | 18,74   |

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | FONTES  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12823    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 |
| 12701    | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 1,72850000     | 0,9990  |
| 12702    | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,07590000     | 0,9990  |



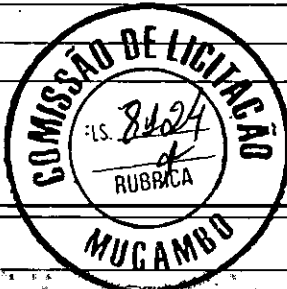
### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |  |             |            |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA :      | 01/06/2022 | BDI :                   | 24,52% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTES:     | SEINFRA    | 027.1 CDM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA     | SINAPI     | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 61/2022 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | Composição: | PRÓPRIA    | 0,00%                   | 0,00%  |        |         |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 20,5426 |
| VALOR:          | 20,54   |

#### I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2823           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H.   | 1,00000000  | 18,7400        | 18,7400 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 1,72850000  | 0,9990         | 1,7268  |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,07590000  | 0,9990         | 0,0758  |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 0,96030000  | 0,9990         | 0,9593  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 21,5019 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 21,50   |



#### C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)


| Equipamento        | DESCRIÇÃO                      | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0614              | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 32,0900        | 0,0000 |
| I0728              | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,05882353  | 103,3400       | 6,0788 |
| I0845              | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)   | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,5400        | 0,0000 |
| I0759              | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)   | SEINFRA | H    | 0,17647059  | 21,5000        | 3,7941 |
| TOTAL Equipamento: |                                |         |      |             |                | 9,8729 |

| Material        | DESCRIÇÃO                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0860           | CORDEL DETONANTE            | SEINFRA | M    | 1,24000000  | 5,2348         | 6,4912  |
| I2507           | DINAMITE 60%                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 26,0140        | 1,3007  |
| I2568           | DINAMITE GRANULADA          | SEINFRA | KG   | 0,54000000  | 15,1448        | 8,1782  |
| I2328           | ESPOLETA                    | SEINFRA | UN   | 0,00900000  | 5,7942         | 0,0521  |
| I2329           | ESTOPIM                     | SEINFRA | M    | 0,06000000  | 7,2428         | 0,4346  |
| I2535           | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG   | 0,00050000  | 612,3870       | 0,3062  |
| TOTAL Material: |                             |         |      |             |                | 18,7630 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0221              | BLASTER   | SEINFRA | H    | 0,05882353  | 21,8300        | 1,2841  |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,58823529  | 15,5500        | 9,1471  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 10,4312 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 37,07   |

#### C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento | DESCRIÇÃO                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0594       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01583333  | 58,4800        | 0,8943  |
| I0708       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02583333  | 167,4600       | 4,3260  |
| I0618       | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 183,6700       | 0,0000  |
| I0732       | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 377,7900       | 15,7413 |
| I0626       | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)        | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 25,5100        | 0,0000  |
| I0740       | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,04166667  | 141,2700       | 5,8863  |

|   |   |  |                         |                       |              |         |         |
|---|---|--|-------------------------|-----------------------|--------------|---------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  |                         |                       |              |         |         |
|   | OBRA:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022       |                       | BDI : 24,52% |         |         |
|   | DESCRIÇÃO:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTE                   | VERSÃO                | HORA         | MES     | REP.    |
|   | LOCAL:  | MUCAMBO-CE   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%  | 05/2021 |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                  | SINAPI   | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%                | 47,46%       | 01/2022 |         |
|   |   | Composição   | PRDPRIA                 | 0,80%                 | 0,00%        |         |         |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Equipamento: | 26,8479 |
|--------------------|---------|

| Material        | DESCRIÇÃO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12528           | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ   | 0,00040000  | 26.556,4170    | 10,6226 |
| TOTAL Material: |                               |         |      |             |                | 10,6226 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 0,20833333  | 15,5500        | 3,2396 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 3,2396 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3235          | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 37,0700        | 40,7770 |
| TOTAL Serviço: |                     |         |      |             |                | 40,7770 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALDR: | 81,49 |
|--------|-------|



**C3268 - CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

| Equipamento        | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10568              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 20,7800        | 0,0000  |
| 10680              | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 26,4000        | 26,4000 |
| TOTAL Equipamento: |                                    |         |      |             |                | 26,4000 |

| Material        | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 254,00000000 | 0,5594         | 142,0676 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |              |                | 142,0676 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 93,3000 |


| Serviço        | DESCRIÇÃO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,91970000  | 7,5600         | 6,9529  |
| C3253          | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000  | 81,4900        | 68,1256 |
| TOTAL Serviço: |                                    |         |      |             |                | 75,0785 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 336,87 |
|--------|--------|

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

| Equipamento        | DESCRIÇÃO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10596              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00007519  | 86,9300        | 0,0065 |
| 10710              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00744361  | 282,1500       | 2,1002 |
| 10666              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,7800        | 0,0000 |
| 10779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00751880  | 239,0800       | 1,7976 |
| TOTAL Equipamento: |   |         |      |             |                | 3,9043 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 0,01503759  | 15,5500        | 0,2338 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 0,2338 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                                    |   |  |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |
|---|------------------------------------|---|--|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|--|
|  | OBRA:                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS  | DATA : 01/06/2022  |         | BDI : 24,52% |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES  | VERSÃO       | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |  |  |
|   | FONTES                             | VERSÃO  | HORA   | MES     | REF.         |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |
|   | SEINFRA                            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%   | 47,76%  | 05/2021      |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |
| SINAPI  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO            | 83,55%  | 47,46%   | 01/2022 |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |
| LOCAL:  | MUCAMBO-CE                         | Composição  | PRÓPRIA  | 0,00%   | 0,00%        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE |   |  |         |              |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |  |

|        |      |
|--------|------|
| VALDR: | 4,14 |
|--------|------|

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

| Mão de Obra        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,65000000  | 15,5500        | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 41,2075 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALDR: | 41,21 |
|--------|-------|

### I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Mão de Obra                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 22,8700 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALDR: | 22,87 |
|--------|-------|

### I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| Material   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700 |
| 12701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 23,70590000 | 0,9990         | 23,6822 |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 2,10690000  | 0,9990         | 2,1048  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 48,6570 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALDR: | 48,66 |
|--------|-------|

### I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Material          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 DLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 18,40000000 | 4,0859         | 75,1806 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 75,1806 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALDR: | 75,18 |
|--------|-------|

### I0598 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

| Material   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 22,8700        | 22,8700  |
| 12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 75,1800        | 75,1800  |
| 12701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 23,70590000 | 0,9990         | 23,6822  |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 2,10690000  | 0,9990         | 2,1048   |
| 12703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 35,55880000 | 0,9990         | 35,5232  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 159,3602 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALDR: | 159,36 |
|--------|--------|

### I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022 | BDI : 24,52%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTES            | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 81/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

| Mão de Obra        | FONTES                                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12551              | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 25,3000 |         |
| VALOR:             |  |         |             |                | 25,30   |         |

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

| Material        | FONTES   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12768           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 33,87950000    | 0,9990  | 33,8456 |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H           | 2,97390000     | 0,9990  | 2,9709  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 62,1165 |         |
| VALOR:          |  |         |             |                | 62,12   |         |

### 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| Material        | FONTES      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 19,50000000    | 4,0859  | 79,6751 |
| TOTAL Material: |             |         |             |                | 79,6751 |         |
| VALOR:          |             |         |             |                | 79,68   |         |

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


| Material        | FONTES   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12768           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000  | 25,3000 |
| 12767           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 79,6800  | 79,6800 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 33,87950000    | 0,9990   | 33,8456 |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H           | 2,97390000     | 0,9990   | 2,9709  |
| 12703           | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H           | 37,64390000    | 0,9990   | 37,6063 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 179,4026 |         |
| VALOR:          |  |         |             |                | 179,40   |         |

### 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| Mão de Obra        | FONTES                                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12551              | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | 25,3000 |         |
| VALOR:             |  |         |             |                | 25,30   |         |

### 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| Material | FONTES   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12762    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,3000 | 25,3000 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|---|--|--|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|   | OBRA:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022  | BDI : 24,52% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:                                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E PDÇO VERDE-ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>85/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2822</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>8,80%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 85/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2822 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 8,80% |  |  |  |
|   | FONTES                                       | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO                        | 83,85%   | 47,76%   | 85/2021      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| SINAPI  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO                      | 83,55%   | 47,46%   | 01/2822      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| Composição  | PRÓPRIA                                      | 0,00%  | 8,80%  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| LOCAL:  | MUCAMBO-CE                                   |  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE           |  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |

|                 |            |         |   |             |        |         |
|-----------------|------------|---------|---|-------------|--------|---------|
| 12701           | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,9990 | 15,1370 |
| 12702           | JUROS      | SEINFRA | H | 1,33000000  | 0,9990 | 1,3287  |
| TOTAL Material: |            |         |   |             |        | 41,7657 |
| VALOR:          |            |         |   |             |        | 41,77   |




| I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) |             |         |      |             |                |         |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 6,60000000  | 4,0859         | 26,9669 |
| TOTAL Material:   |             |         |      |             |                | 26,9669 |
| VALOR:  |             |         |      |             |                | 26,97   |

| I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H) |  |         |      |             |                |         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12762   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| 12761   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 26,9700        | 26,9700 |
| 12701   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 0,9990         | 15,1370 |
| 12702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,33000000  | 0,9990         | 1,3287  |
| 12703   | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 15,15220000 | 0,9990         | 15,1370 |
| TOTAL Material:   |  |         |      |             |                | 63,6727 |
| VALOR:  |  |         |      |             |                | 83,87   |

| I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) |                            |         |      |             |                |         |
|--|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra  |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12560  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 27,4500        | 27,4500 |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |                            |         |      |             |                | 27,4500 |
| VALDR:   |                            |         |      |             |                | 27,45   |

| I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H) |  |         |      |             |                |         |
|-----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                          |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12821                             | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 27,4500        | 27,4500 |
| 12701                             | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 44,70960000 | 0,9990         | 44,6649 |
| 12702                             | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,41510000  | 0,9990         | 4,4107  |
| TOTAL Material:                   |  |         |      |             |                | 76,5256 |
| VALOR:                            |  |         |      |             |                | 76,53   |

| I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H) |             |         |      |             |                |         |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12706   | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 21,00000000 | 4,0859         | 85,8039 |
| TOTAL Material:                                     |             |         |      |             |                | 85,8039 |

|   |   |  |                   |                         |              |        |         |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  |                   |                         |              |        |         |
|   | OBRA:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022 |                         | BDI : 24,52% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:  | MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 827.1 COM OESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 01/2022 |
|   |   | Composição   | PRDPRIA           | 0,08%                   | 0,00%        |        |         |

|        |              |
|--------|--------------|
| VALOR: | <b>85,80</b> |
|--------|--------------|

| <b>10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)</b> |  |         |      |             |                |               |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material                                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2821                                    | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 27,4500        | 27,4500       |
| I2820                                    | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 85,8000        | 85,8000       |
| I2701                                    | DEPRECIÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 44,70960000 | 0,9990         | 44,6649       |
| I2702                                    | JUROS                                      | SEINFRA | H    | 4,41510000  | 0,9990         | 4,4107        |
| I2703                                    | MANUTENÇÃO                                 | SEINFRA | H    | 55,88700000 | 0,9990         | 55,8311       |
| TOTAL Material:                          |  |         |      |             |                | 218,1567      |
| VALOR:                                   |  |         |      |             |                | <b>218,16</b> |




| <b>10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)</b> |            |         |      |             |                |              |
|---|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2701   | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 12,18840000 | 0,9990         | 12,1762      |
| I2702   | JUROS      | SEINFRA | H    | 1,08320000  | 0,9990         | 1,0821       |
| TOTAL Material:   |            |         |      |             |                | 13,2583      |
| VALOR:  |            |         |      |             |                | <b>13,26</b> |

| <b>10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)</b> |            |         |      |             |                |              |
|---|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2701   | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 12,18840000 | 0,9990         | 12,1762      |
| I2702   | JUROS      | SEINFRA | H    | 1,08320000  | 0,9990         | 1,0821       |
| I2703   | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H    | 7,61770000  | 0,9990         | 7,6101       |
| TOTAL Material:   |            |         |      |             |                | 20,8684      |
| VALOR:  |            |         |      |             |                | <b>20,87</b> |

| <b>12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)</b> |   |         |      |             |                |              |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2564   | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000      |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |             |                | 25,3000      |
| VALDR:  |   |         |      |             |                | <b>25,30</b> |

| <b>10570 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)</b> |  |         |      |             |                |         |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2845   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| I2701   | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | II   | 8,85170000  | 0,9990         | 8,8428  |
| I2702   | JUROS  | SEINFRA | H    | 0,77700000  | 0,9990         | 0,7762  |
| TOTAL Material:   |  |         |      |             |                | 34,9190 |

|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|---|---|--|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|--|
|   | OBRA:   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022  | BDI : 24,52% |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
|   | DESCRIÇÃO:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | <table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES       | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 CDM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |  |
|   | FONTES  | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF.   |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO                               | 83,85%   | 47,76%   | 05/2021      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| SINAPI  | 2021/12 CDM DESONERAÇÃO                             | 83,55%   | 47,46%   | 01/2022      |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| Composição  | PRÓPRIA   | 0,00%  | 0,00%  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| LOCAL:  | MUCAMBO-CE  |  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE                  |  |  |              |        |      |     |      |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |  |

VALOR: 34,92

**10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)**

| Material        | DESCR. MATERIAL  | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12845           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H     | 8,85170000  | 0,9990         | 8,8428  |
| 12702           | JUROS  | SEINFRA | H     | 0,77700000  | 0,9990         | 0,7782  |
| 12703           | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H     | 11,80220000 | 0,9990         | 11,7904 |
| TOTAL Material: |  |         |       |             |                | 46,7094 |



VALOR: 46,71

**C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

| Equipamento        | DESCR. EQUIPAMENTO                         | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10594              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)         | SEINFRA | H     | 0,04533333  | 58,4800        | 2,5604  |
| 10708              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)         | SEINFRA | H     | 0,02133333  | 167,4600       | 3,5725  |
| 10661              | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)       | SEINFRA | H     | 0,00000000  | 13,2600        | 0,0000  |
| 10774              | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)       | SEINFRA | H     | 0,13333333  | 20,8700        | 2,7827  |
| 10670              | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H     | 0,00000000  | 34,9200        | 0,0000  |
| 10763              | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H     | 0,06666667  | 46,7100        | 3,1140  |
| TOTAL Equipamento: |  |         |       |             |                | 12,0296 |

| Mão de Obra        | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12543              | SERVENTE           | SEINFRA | H     | 0,40000000  | 15,5500        | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |       |             |                | 6,2200 |


VALOR: 18,25

**C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)**

| Equipamento        | DESCR. EQUIPAMENTO                          | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10590              | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)               | SEINFRA | H     | 0,06400000  | 48,6600        | 3,1142  |
| 10598              | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)               | SEINFRA | H     | 0,00266667  | 159,3600       | 0,4250  |
| 10607              | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)   | SEINFRA | H     | 0,04466667  | 62,1200        | 2,7747  |
| 10721              | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)   | SEINFRA | H     | 0,02200000  | 179,4000       | 3,9466  |
| 10608              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H     | 0,04600000  | 41,7700        | 1,9214  |
| 10726              | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H     | 0,02066667  | 83,8700        | 1,7333  |
| 10642              | MOTO NIVELADORA (CHI)                       | SEINFRA | H     | 0,05200000  | 76,5300        | 3,9796  |
| 10756              | MOTO NIVELADORA (CHP)                       | SEINFRA | H     | 0,01468667  | 218,1600       | 3,1997  |
| TOTAL Equipamento: |   |         |       |             |                | 21,0947 |

| Material        | DESCR. MATERIAL      | FONTES  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12570           | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG    | 66,00000000 | 0,1798         | 11,8668 |
| TOTAL Material: |                      |         |       |             |                | 11,8668 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
|             |                    |        |       |             |                |       |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |            |  |                   |                         |              |        |         |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | DBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022 |                         | BDI : 24,52% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTES            | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LDCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 627.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46% | 01/2022 |
|   |            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66666667 | 15,5500 | 10,3667 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 10,3667 |

| Serviço        | FONTES                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO                 | SEINFRA | M3          | 1,29100000     | 7,5600  | 9,7600  |
| C3315          | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3          | 1,05000000     | 18,2500 | 19,1625 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | 28,9225 |         |
| VALDR:         |   |         |             |                | 72,25   |         |

| C324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3) |                  |         |             |                |          |          |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material   | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 365,00000000   | 0,5594   | 204,1610 |
| TOTAL Material:  |                  |         |             |                | 204,1610 |          |

| Mão de Obra        |          |         |             |                |          |          |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
|                    | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 15,5500  | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 155,5000 |          |

| Serviço        |                         |         |             |                |        |        |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
|                | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| C3130          | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 7,5600 | 9,1930 |
| TOTAL Serviço: |                         |         |             |                | 9,1930 |        |
| VALDR:         |                         |         |             |                | 368,87 |        |

| I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H) |          |         |             |                |         |         |
|---|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Mão de Obra   | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| I2543   | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra:  |          |         |             |                | 15,5500 |         |
| VALDR:  |          |         |             |                | 15,55   |         |

| I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H) |   |         |             |                |         |         |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material                                   | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| I2815                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,5500 | 15,5500 |
| I2701                                      | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 2,40230000     | 0,9990  | 2,3999  |
| I2702                                      | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,23200000     | 0,9990  | 0,2318  |
| TOTAL Material:                            |   |         |             |                | 18,1817 |         |
| VALOR:                                     |   |         |             |                | 18,18   |         |

| I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H) |   |         |             |                |         |         |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material                                   | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| I2815                                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 15,5500 | 15,5500 |
| I2701                                      | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H           | 2,40230000     | 0,9990  | 2,3999  |
| I2702                                      | JUROS   | SEINFRA | H           | 0,23200000     | 0,9990  | 0,2318  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |  |                   |              |                 |        |        |         |
|------------|--|-------------------|--------------|-----------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022 | BDI : 24,52% |                 |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJÉ E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTES            | VERSÃO       | HORA            | MES    | REF.   |         |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 2021         | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 85/2821 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/12      | COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |
|            |  | Composição        |              | PRÓPRIA         | 0,00%  | 0,00%  |         |

|       |            |         |   |            |                 |         |
|-------|------------|---------|---|------------|-----------------|---------|
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,33460000 | 0,9990          | 1,3333  |
|       |            |         |   |            | TOTAL Material: | 19,5150 |
|       |            |         |   |            | VALDR:          | 19,52   |

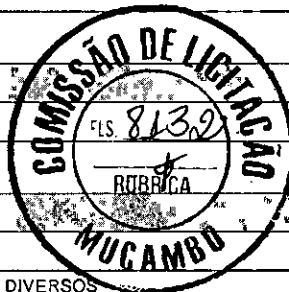
### C3269 - CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento | FONTES                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0566       | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 20,7800            | 0,0000  |
| I0680       | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 26,4000            | 26,4000 |
|             |                                    |         |             |                | TOTAL Equipamento: | 26,4000 |

| Material | FONTES           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 282,00000000   | 0,5594          | 157,7508 |
|          |                  |         |             |                | TOTAL Material: | 157,7508 |

| Mão de Obra | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,5500            | 93,3000 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 93,3000 |

| Serviço | FONTES                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C3130   | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3          | 0,89710000     | 7,5600         | 6,7821  |
| C3253   | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 81,4900        | 68,1256 |
|         |                                    |         |             |                | TOTAL Serviço: | 74,9077 |
|         |                                    |         |             |                | VALOR:         | 352,36  |



### C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

| Equipamento | FONTES                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |        |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| I0639       | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 18,1800            | 0,0000 |
| I0753       | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H           | 0,06666667     | 19,5200            | 1,3013 |
|             |                                |         |             |                | TOTAL Equipamento: | 1,3013 |

| Mão de Obra | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,06666667     | 20,7700            | 1,3847  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,06666667     | 15,5500            | 10,3667 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 11,7514 |

| Serviço | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C3269   | CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 352,3600       | 11,9802 |
|         |   |         |             |                | TOTAL Serviço: | 11,9802 |
|         |   |         |             |                | VALOR:         | 25,03   |

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | FONTES                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2548       | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400            | 18,7400 |
|             |                       |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | 18,7400 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|            |  |                   |                         |        |        |         |
|------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022 | BDI : 24,52%            |        |        |         |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E POÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | MUCAMBO-CE   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE   | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 01/2022 |
|            |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

VALOR: 18,74

### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material        | FONTE                                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12714           | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701           | DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H           | 2,26540000     | 0,9990  | 2,2631  |
| 12702           | JUROS                                 | SEINFRA | H           | 0,11300000     | 0,9990  | 0,1129  |
| 12703           | MANUTENÇÃO                            | SEINFRA | H           | 1,19230000     | 0,9990  | 1,1911  |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | 22,3071 |         |

VALOR: 22,31

### 10682 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento        | FONTE                         | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 22,3100 | 15,9293 |
| TOTAL Equipamento: |                               |         |             |                | 15,9293 |         |

| Material        | FONTE            | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,89710000     | 67,4325  | 60,4937  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 282,00000000   | 0,5594   | 157,7508 |
| 11605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 73,8261  | 61,7186  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 279,9631 |          |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 93,3000 |         |

VALOR: 389,19

### 10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)


| Material        | FONTE                                       | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12701           | DEPRECIÇÃO                                  | SEINFRA | H           | 0,54230000     | 0,9990 | 0,5418 |
| 12702           | JUROS                                       | SEINFRA | H           | 0,03610000     | 0,9990 | 0,0361 |
| 12703           | MANUTENÇÃO                                  | SEINFRA | H           | 0,28540000     | 0,9990 | 0,2851 |
| 12609           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 0,8630 |        |

VALOR: 0,86

### 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra        | FONTE                                       | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12552              | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | 18,7400 |         |

VALOR: 18,74

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |                                    |  |                         |        |              |         |
|---|------------------------------------|--|-------------------------|--------|--------------|---------|
|  | OBRA:                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS   | DATA : 01/06/2022       |        | BDI : 24,52% |         |
|   | DESCRIÇÃO:                         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE DUAS PRAÇAS NAS LOCALIDADES DE CARQUEIJO E PDÇO VERDE NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE. | FONTE                   | VERSÃO | HORA         | MES     |
| LOCAL:  | MUCAMBO-CE                         | SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76%       | 05/2021 |
| CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE | SINAPI   | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46%       | 01/2022 |
|   |                                    | Composição   | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%        |         |

#### 10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2772           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,0000000   | 16,7400        | 16,7400 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 6,2410000   | 0,9990         | 8,2328  |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,4797000   | 0,9990         | 0,4792  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 27,4520 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 27,45   |

#### 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2706           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 1,0500000   | 4,0859         | 4,2902 |
| TOTAL Material: |             |         |      |             |                | 4,2902 |
| VALOR:          |             |         |      |             |                | 4,29   |

#### 10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2772           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,0000000   | 18,7400        | 18,7400 |
| I2771           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)    | SEINFRA | H    | 1,0000000   | 4,2900         | 4,2900  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 6,2410000   | 0,9990         | 8,2328  |
| I2702           | JUROS   | SEINFRA | H    | 0,4797000   | 0,9990         | 0,4792  |
| I2703           | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 10,4097000  | 0,9990         | 10,3993 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 42,1413 |
| VALOR:          |   |         |      |             |                | 42,14   |



#### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| Material        | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 1,2160000   | 67,4325        | 61,9979  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 365,0000000 | 0,5594         | 204,1810 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 286,1789 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 10,0000000  | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 155,5000 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 441,68   |

#### 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HÓRISTA (H)

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000246           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H    | 0,0146000   | 10,04          | 0,14  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |        |      |             |                | 0,14  |