

**TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022**

À Comissão Permanente de Licitação da  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA /CE

O Licitante PRIME CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA, CNPJ Nº 19.967.758/0001-21, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- ✓ Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.08.666/93 e suas alterações e as condições do **EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 0107.01/2022**
- ✓ Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.
- ✓ Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE..**

**VALOR GLOBAL: R\$ 661.815,89 (SEISCENTOS E SESENTAE UM OITOCENTOS E QUINZE REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)**

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.º o (a) Sr (a). **OLEGÁRIO VASCONCELOS JÚNIOR**, Carteira de Identidade nº. **7760462 MTE-CE** e CPF nº **028.836.723-50** como representante legal desta empresa.

**DECLARAMOS**, para os devidos fins de direito, que assumimos a 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.

Concordamos em manter a validade da proposta por um período de 60 (sessenta) dias, desde a data fixada para abertura das propostas.

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

**PROPONENTE: PRIME CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA**

**ENDEREÇO: RUA CESARINA LOPES BARRETO, 990, CAMPO DOS VELHOS, SOBRAL/CE, CEP 62.170-100**

**CNPJ: 19.967.758/0001-21**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (SESENTA) DIAS**



Prime Construções & Locação Ltda.  
**Olegário Vasconcelos Júnior**  
SÓCIO - ADMINISTRADOR  
CPF: 028.836.723-50






# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |            |                       |       |         |
|------------|---|------------|-----------------------|-------|---------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:      | 12/08/2022            | BDI:  | 25,44%  |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FONTE:     | VINHAÇÃO              | HORA: | 83,8%   |
| LOCAL:     | MERUOCA-CE  | ORÇAMENTO: | 927,1 COM DESONERAÇÃO | ISS:  | 21,75%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | CONEXÃO:   | PROPRIA               | REF:  | 20/2021 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 4158

| ITEM   | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|---|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1      | DISTRITO DE FLORESTA  |   |         |      |            |                    | 270.520,04      |
| 1.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   |   |         |      |            |                    | 15.610,93       |
| 1.1.1  | C4541   | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | M2   | 3,00       | 434,69             | 1.304,07        |
| 1.1.2  | C3041   | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL  | SEINFRA | M2   | 789,45     | 13,27              | 10.476,00       |
| 1.1.3  | C2940   | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA   | SEINFRA | M2   | 86,40      | 11,70              | 1.010,88        |
| 1.1.4  | C2207   | RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO  | SEINFRA | M    | 219,05     | 11,05              | 2.420,50        |
| 1.1.5  | C2873   | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)  | SEINFRA | M2   | 1.210,55   | 0,33               | 399,48          |
| 1.2    | MOVIMENTO DE TERRA  |   |         |      |            |                    | 11.466,91       |
| 1.2.1  | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3   | 2,00       | 51,69              | 103,38          |
| 1.2.2  | C0328   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3   | 82,10      | 111,09             | 10.231,39       |
| 1.2.3  | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3   | 41,44      | 27,32              | 1.132,14        |
| 1.3    | PAVIMENTAÇÃO  |   |         |      |            |                    | 87.919,50       |
| 1.3.1  | C1609   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 3,89       | 657,88             | 2.559,15        |
| 1.3.2  | C5028   | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 623,91     | 50,67              | 31.613,52       |
| 1.3.3  | C1089   | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE   | SEINFRA | M2   | 271,55     | 103,15             | 28.010,38       |
| 1.3.4  | C4624   | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)   | SEINFRA | M2   | 54,00      | 140,63             | 7.594,02        |
| 1.3.5  | COMP. MERU01  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m)   | SEINFRA | M    | 305,84     | 59,32              | 18.142,43       |
| 1.4    | QUADRA DE AREIA   |   |         |      |            |                    | 47.406,72       |
| 1.4.1  | C2850   | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA | M3   | 51,75      | 131,75             | 6.816,06        |
| 1.4.2  | C3736   | ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1,5 MM E MALHA DE (4X4)MM  | SEINFRA | M2   | 144,59     | 136,69             | 19.754,01       |
| 1.4.3  | C1351   | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 2.635,57           | 2.635,57        |
| 1.4.4  | C1349   | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES                     | SEINFRA | CJ   | 1,00       | 4.341,33           | 4.341,33        |
| 1.4.5  | C2045   | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 466,39             | 1.865,56        |
| 1.4.6  | C0534   | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M    | 796,05     | 9,28               | 6.552,14        |
| 1.4.7  | C1197   | ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")  | SEINFRA | M    | 87,41      | 28,63              | 2.502,55        |
| 1.4.8  | C2078   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 102,16             | 102,16          |
| 1.4.9  | C1093   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 25,89              | 103,56          |
| 1.4.10 | C1095   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 25,89              | 25,89           |
| 1.4.11 | C4767   | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 110,05             | 550,25          |
| 1.4.12 | C1814   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA  | SEINFRA | M2   | 82,82      | 25,97              | 2.145,64        |
| 1.5    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                       |   |         |      |            |                    | 3.338,01        |
| 1.5.1  | C2844   | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H) RECUB. (CASO G)   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 56,54              | 56,54           |
| 1.5.2  | C0803   | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 341,80             | 1.709,00        |
| 1.5.3  | C2825   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | SEINFRA | M    | 64,00      | 24,60              | 1.328,40        |
| 1.5.4  | C2158   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 70,57              | 70,57           |
| 1.5.5  | C2506   | TORNEIRA DE PRESSÃO PUARDIM DE 3/4"   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 34,70              | 173,50          |
| 1.6    | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE |   |         |      |            |                    | 59.344,16       |
| 1.6.1  | C2090   | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.676,87           | 1.676,87        |
| 1.6.2  | C5033   | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG  | SEINFRA | UN   | 2,90       | 1.452,14           | 2.904,28        |
| 1.6.3  | COMP. MERU02  | PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 2.453,87           | 9.815,48        |

JOAQUIM BARRETO JUNIOR NETO  
CREA - 47.755-0

|  |                                 |   |                  |                              |
|--|---------------------------------|---|------------------|------------------------------|
|  | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>    |   | DATA: 12/08/2022 | BDI: 4139                    |
|  | OBRA:                           | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOIA-CE | FONTE:           | VERSÃO: 02/1 COM DESENERAÇÃO |
|  | DESCRIÇÃO:                      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOIA-CE | CONTAÇÃO:        | PRÓPRIA                      |
|  | LOCAL:                          | MERUOIA-CE  |                  |                              |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOIA |   |                  |                              |

| ITEM       | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|------------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1.6.4      | C0631                        | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                   | SEINFRA | UN   | 21,00      | 323,60             | 6.796,60          |
| 1.6.5      | C0534                        | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA | M    | 375,90     | 9,26               | 3.488,35          |
| 1.6.6      | C1197                        | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")   | SEINFRA | M    | 63,30      | 28,63              | 1.812,28          |
| 1.6.7      | C2078                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 102,16             | 102,16            |
| 1.6.8      | C1093                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 25,89              | 103,56            |
| 1.6.9      | C1095                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 25,89              | 25,89             |
| 1.6.10     | C4767                        | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM                                     | SEINFRA | UN   | 5,00       | 110,05             | 550,25            |
| 1.6.11     | C3626                        | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=1,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS                   | SEINFRA | UN   | 16,00      | 1.441,84           | 23.069,44         |
| <b>1.7</b> | <b>PAISAGISMO</b>            |  |         |      |            |                    | <b>52.375,59</b>  |
| 1.7.1      | C1430                        | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO  | SEINFRA | M2   | 276,48     | 21,48              | 5.938,15          |
| 1.7.2      | C3439                        | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE   | SEINFRA | M    | 45,00      | 383,88             | 17.274,60         |
| 1.7.3      | C2678                        | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 12" X 3"  | SEINFRA | M    | 312,80     | 73,68              | 23.047,10         |
| 1.7.4      | C3451                        | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm  | SEINFRA | UN   | 10,00      | 361,56             | 3.615,60          |
| 1.7.5      | C0112                        | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM  | SEINFRA | UN   | 38,00      | 47,28              | 1.796,64          |
| 1.7.6      | C3061                        | ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO  | SEINFRA | UN   | 7,00       | 100,50             | 703,50            |
| <b>1.8</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>     |  |         |      |            |                    | <b>2.058,22</b>   |
| 1.8.1      | C3447                        | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA | M2   | 1.400,15   | 1,47               | 2.058,22          |
| <b>2</b>   | <b>DISTRITO DE PALESTINA</b> |  |         |      |            |                    | <b>391.295,85</b> |
| <b>2.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b> |  |         |      |            |                    | <b>57.664,95</b>  |
| 2.1.1      | C4541                        | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2   | 3,00       | 434,69             | 1.304,07          |
| 2.1.2      | C3974                        | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M         | SEINFRA | M2   | 173,00     | 191,30             | 33.094,90         |
| 2.1.3      | C1043                        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3   | 18,48      | 66,33              | 1.225,78          |
| 2.1.4      | C1045                        | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS   | SEINFRA | M2   | 8,40       | 13,27              | 111,47            |
| 2.1.5      | C1049                        | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | SEINFRA | M3   | 16,21      | 267,45             | 4.359,56          |
| 2.1.6      | C1088                        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2   | 258,80     | 28,75              | 7.440,50          |
| 2.1.7      | C2938                        | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA   | SEINFRA | M2   | 49,40      | 33,37              | 1.648,48          |
| 2.1.8      | C3041                        | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL   | SEINFRA | M2   | 227,05     | 13,27              | 3.012,95          |
| 2.1.9      | C4639                        | RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 80mm | SEINFRA | M    | 38,35      | 32,82              | 1.262,48          |
| 2.1.10     | C2204                        | RETIRADA DE ÁRVORES  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 468,14             | 3.745,12          |
| 2.1.11     | C2873                        | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA | M2   | 483,75     | 0,33               | 159,64            |
| <b>2.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>    |  |         |      |            |                    | <b>6.237,98</b>   |
| 2.2.1      | C1256                        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA | M3   | 84,22      | 57,15              | 3.670,17          |
| 2.2.2      | C0702                        | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3   | 93,99      | 27,32              | 2.567,81          |
| <b>2.3</b> | <b>PAREDES E CONTENÇÕES</b>  |  |         |      |            |                    | <b>56.845,94</b>  |
| 2.3.1      | C4592                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3                        | SEINFRA | M3   | 53,26      | 763,69             | 40.674,13         |
| 2.3.2      | C0089                        | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | M3   | 0,56       | 879,70             | 492,63            |
| 2.3.3      | C4442                        | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                     | SEINFRA | M2   | 22,02      | 88,25              | 1.943,27          |
| 2.3.4      | C2843                        | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | SEINFRA | M2   | 42,11      | 21,64              | 911,26            |
| 2.3.5      | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE                             | SEINFRA | M2   | 274,66     | 7,73               | 2.123,12          |
| 2.3.6      | C3407                        | TUBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:5   | SEINFRA | M2   | 274,68     | 38,96              | 10.701,53         |
| <b>2.4</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>          |  |         |      |            |                    | <b>106.561,83</b> |
| 2.4.1      | COMP-MERU01                  | BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m)   | SEINFRA | M    | 47,90      | 59,32              | 2.841,43          |

  
 JOAQUIM BUSNETO LIMA NETO  
 CREA - 47.755-D



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |             |                       |        |        |
|------------|---|-------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:       | 12/08/2022            | BDI:   | 25,41% |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FONTE:      | VERBA                 | HONR.  | 10,00% |
| LOCAL:     | MERUOCA-CE  | SEINFRA:    | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 47,76% | 10,00% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | Caricótipo: | BRASILEIRA            | 0,00%  | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 4140

| ITEM         | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 2.4.2        | C0365   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M    | 43,75      | 29,68              | 1.298,50         |
| 2.4.3        | C1608   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 55,61      | 657,88             | 36.584,71        |
| 2.4.4        | C2181   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                | SEINFRA | M2   | 327,08     | 30,41              | 9.946,50         |
| 2.4.5        | C5028   | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | SEINFRA | M2   | 167,84     | 50,67              | 7.997,75         |
| 2.4.6        | C3002   | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO   | SEINFRA | M2   | 14,15      | 160,27             | 2.267,62         |
| 2.4.7        | C1919   | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. > 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)  | SEINFRA | M2   | 297,05     | 115,24             | 34.232,04        |
| 2.4.8        | C4065   | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO                                      | SEINFRA | M2   | 30,03      | 379,39             | 11.393,08        |
| <b>2.5</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>                                    |   |         |      |            |                    | <b>6.786,54</b>  |
| 2.5.1        | C2844   | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 56,54              | 56,54            |
| 2.5.2        | C0803   | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                         | SEINFRA | UN   | 3,00       | 341,80             | 1.025,40         |
| 2.5.3        | C2625   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")  | SEINFRA | M    | 30,00      | 24,80              | 738,00           |
| 2.5.4        | C2158   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 70,57              | 70,57            |
| 2.5.5        | C2506   | TORNEIRA DE PRESSÃO PUARDIM DE 3/4"   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 34,70              | 104,10           |
| 2.5.6        | C3066   | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U  | SEINFRA | M    | 21,00      | 208,04             | 4.368,84         |
| 2.5.7        | C1436   | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS  | SEINFRA | M2   | 2,10       | 201,47             | 423,09           |
| <b>2.6</b>   | <b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b> |   |         |      |            |                    | <b>27.534,97</b> |
| 2.6.1        | C2090   | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.676,87           | 1.676,87         |
| 2.6.2        | C0503   | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NÔMIAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG                           | SEINFRA | UN   | 2,00       | 1.452,14           | 2.904,28         |
| 2.6.3        | COMP-MERU02   | PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W                  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 2.453,87           | 4.907,74         |
| 2.6.4        | C0831   | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                            | SEINFRA | UN   | 3,00       | 323,80             | 970,80           |
| 2.6.5        | C0834   | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M    | 144,00     | 9,28               | 1.336,32         |
| 2.6.6        | C1197   | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")  | SEINFRA | M    | 36,00      | 28,63              | 1.030,68         |
| 2.6.7        | C2078   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 102,16             | 102,16           |
| 2.6.8        | C1093   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 25,89              | 51,78            |
| 2.6.9        | C1095   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 25,89              | 25,89            |
| 2.6.10       | C4757   | HASTE DE TERRA EM AÇO DOBRADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 110,05             | 110,05           |
| 2.6.11       | C3626   | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS                            | SEINFRA | UN   | 10,00      | 1.441,84           | 14.418,40        |
| <b>2.7</b>   | <b>PAISAGISMO</b>   |   |         |      |            |                    | <b>9.661,52</b>  |
| 2.7.1        | C1430   | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | SEINFRA | M2   | 46,85      | 21,48              | 1.006,34         |
| 2.7.2        | C0360   | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 1.146,60           | 4.586,40         |
| 2.7.3        | C3461   | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. =40L e DIAM. =35cm   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 361,56             | 2.892,48         |
| 2.7.4        | C0112   | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM   | SEINFRA | UN   | 10,00      | 47,28              | 472,80           |
| 2.7.5        | C3061   | ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO   | SEINFRA | UN   | 7,00       | 100,50             | 703,50           |
| <b>2.8</b>   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |   |         |      |            |                    | <b>50.346,87</b> |
| 2.8.1        | C3506   | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | SEINFRA | M    | 121,20     | 391,22             | 47.415,86        |
| 2.8.2        | C1279   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 42,22      | 47,24              | 1.994,47         |
| 2.8.3        | C3447   | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2   | 637,10     | 1,47               | 936,54           |
| <b>2.9</b>   | <b>QUIOSQUE</b>   |   |         |      |            |                    | <b>69.655,25</b> |
| <b>2.9.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |         |      |            |                    | <b>145,96</b>    |
| 2.9.1.1      | C1630   | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | M2   | 19,18      | 7,61               | 145,96           |
| <b>2.9.2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |   |         |      |            |                    | <b>994,22</b>    |
| 2.9.2.1      | C2794   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 8,15       | 51,69              | 421,27           |

6:

BD

Handwritten signature

Handwritten signature



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |            |            |         |                        |       |        |        |        |
|------------|---|------------|------------|---------|------------------------|-------|--------|--------|--------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:      | 12/08/2022 | BDI:    | 25,44%                 |       |        |        |        |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FONTE:     | SEINFRA    | VERSÃO: | 027,1 COM DESOBRERAÇÃO | HORA: | 63,65% | 17,75% | 18,23% |
| LOCAL:     | MERUOCA-CE  | Consórcio: | BRCPREA    |         |                        |       | 0,00%  | 0,00%  |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   |            |            |         |                        |       |        |        |        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 441

| ITEM         | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|--------------|-------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 2.9.2.2      | C0328                               | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 1,15       | 111,00             | 127,75           |
| 2.9.2.3      | C0095                               | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 50 KG   | SEINFRA | M2   | 13,43      | 33,15              | 445,20           |
| <b>2.9.3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>        |  |         |      |            |                    | <b>13.438,47</b> |
| 2.9.3.1      | C4590                               | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | SEINFRA | M3   | 2,11       | 763,69             | 1.611,39         |
| 2.9.3.2      | C1400                               | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2   | 20,69      | 62,75              | 1.712,10         |
| 2.9.3.3      | C4151                               | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG   | 263,58     | 16,82              | 4.433,08         |
| 2.9.3.4      | C0845                               | CONCRETO P/VIBR. FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 3,29       | 591,59             | 1.946,33         |
| 2.9.3.5      | C1604                               | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 3,29       | 169,14             | 556,47           |
| 2.9.3.6      | C4452                               | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,61 A 3,80 m  | SEINFRA | M2   | 14,53      | 164,50             | 2.390,19         |
| 2.9.3.7      | C2843                               | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | SEINFRA | M2   | 20,28      | 36,95              | 789,91           |
| <b>2.9.4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>            |  |         |      |            |                    | <b>4.398,09</b>  |
| 2.9.4.1      | C0073                               | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)                            | SEINFRA | M2   | 48,25      | 74,69              | 3.603,79         |
| 2.9.4.2      | C2666                               | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3   | 0,07       | 2.074,28           | 145,20           |
| 2.9.4.3      | C4068                               | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA | M2   | 1,60       | 405,69             | 649,10           |
| <b>2.9.5</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>       |  |         |      |            |                    | <b>4.578,27</b>  |
| 2.9.5.1      | C1967                               | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA   | SEINFRA | M2   | 4,20       | 651,49             | 2.736,26         |
| 2.9.5.2      | C4830                               | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO   | SEINFRA | M2   | 0,72       | 522,07             | 375,89           |
| 2.9.5.3      | C1969                               | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR  | SEINFRA | M2   | 3,30       | 402,66             | 1.329,44         |
| 2.9.5.4      | C2670                               | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 0,72       | 189,84             | 136,88           |
| <b>2.9.6</b> | <b>COBERTURA</b>                    |  |         |      |            |                    | <b>6.331,10</b>  |
| 2.9.6.1      | C4469                               | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)  | SEINFRA | M2   | 22,46      | 189,06             | 4.248,29         |
| 2.9.6.2      | C0387                               | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M    | 21,49      | 14,95              | 321,28           |
| 2.9.6.3      | C4463                               | CUNHEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M    | 31,22      | 33,18              | 1.035,86         |
| 2.9.6.4      | C3448                               | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm   | SEINFRA | M    | 21,49      | 33,86              | 727,65           |
| <b>2.9.7</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>                |  |         |      |            |                    | <b>13.315,54</b> |
| 2.9.7.1      | C0776                               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 124,57     | 7,73               | 962,93           |
| 2.9.7.2      | C3245                               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6  | SEINFRA | M2   | 64,64      | 36,64              | 2.368,41         |
| 2.9.7.3      | C3407                               | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6  | SEINFRA | M2   | 89,93      | 38,96              | 2.334,87         |
| 2.9.7.4      | C4128                               | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3   | SEINFRA | M2   | 29,28      | 123,56             | 3.617,84         |
| 2.9.7.5      | C4445                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                          | SEINFRA | M2   | 30,68      | 112,07             | 3.438,31         |
| 2.9.7.6      | C1123                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)          | SEINFRA | M2   | 60,16      | 9,66               | 593,18           |
| <b>2.9.8</b> | <b>PISOS</b>                        |  |         |      |            |                    | <b>2.759,86</b>  |
| 2.9.8.1      | C1609                               | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3   | 1,15       | 657,88             | 756,56           |
| 2.9.8.2      | C3007                               | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO   | SEINFRA | M2   | 11,45      | 136,36             | 1.549,87         |
| 2.9.8.3      | C2243                               | RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO   | SEINFRA | M    | 11,10      | 28,73              | 318,90           |
| 2.9.8.4      | C2628                               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 11,10      | 12,12              | 134,53           |
| <b>2.9.9</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |  |         |      |            |                    | <b>14.981,66</b> |
| 2.9.9.1      | C2844                               | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 15 COMPART. (CASO H), REG. (CASO G)   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 56,54              | 56,54            |
| 2.9.9.2      | C2624                               | TUBO PVC SOLD. NARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")  | SEINFRA | M    | 48,00      | 20,60              | 988,80           |
| 2.9.9.3      | C2157                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 53,98              | 53,98            |
| 2.9.9.4      | C2156                               | REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 98,29              | 294,87           |

B. B.

Handwritten signatures

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |                   |   |  |
|--|-------------------|---|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b> 12/08/2022                      |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>ORÇAMENTO:</b> VERBA PRÓPRIA              |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  | <b>RECEITA:</b> 007.1 COM DESTINAÇÃO PRÓPRIA |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | <b>BDI:</b> 33,4164                          |

| ITEM          | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FORTE       | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$      | PREÇO TOTAL R\$   |
|---------------|------------------------------|---|-------------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| 2.9.9.5       | C3442                        | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 543,87                  | 543,87            |
| 2.9.9.6       | C1903                        | PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS                                      | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 917,05                  | 917,05            |
| 2.9.9.7       | C3996                        | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS                          | SEINFRA     | CJ   | 2,00       | 1.064,68                | 2.129,36          |
| 2.9.9.8       | C4526                        | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)             | SEINFRA     | UN   | 3,00       | 60,41                   | 181,23            |
| 2.9.9.9       | C0348                        | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA     | UN   | 2,00       | 919,16                  | 1.838,32          |
| 2.9.9.10      | C2593                        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")   | SEINFRA     | M    | 15,00      | 41,09                   | 616,35            |
| 2.9.9.11      | C2596                        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA     | M    | 6,00       | 23,23                   | 139,38            |
| 2.9.9.12      | C2595                        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA     | M    | 6,00       | 16,70                   | 100,20            |
| 2.9.9.13      | C1549                        | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA     | UN   | 6,00       | 35,25                   | 211,50            |
| 2.9.9.14      | C1552                        | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA     | UN   | 9,00       | 17,24                   | 155,16            |
| 2.9.9.15      | C1551                        | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA     | UN   | 9,00       | 16,03                   | 144,27            |
| 2.9.9.16      | C0607                        | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA     | UN   | 4,00       | 847,17                  | 3.388,68          |
| 2.9.9.17      | C4162                        | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M  | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 3.222,10                | 3.222,10          |
| <b>2.9.10</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |             |      |            |                         | <b>5.003,45</b>   |
| 2.9.10.1      | C3579                        | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 108,24                  | 108,24            |
| 2.9.10.2      | C2077                        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES C/BARRAMENTO                         | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 214,31                  | 214,31            |
| 2.9.10.3      | C0631                        | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO  | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 323,60                  | 323,60            |
| 2.9.10.4      | C1184                        | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA  | SEINFRA     | M    | 30,00      | 18,95                   | 568,50            |
| 2.9.10.5      | C1186                        | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA     | M    | 60,00      | 12,34                   | 740,40            |
| 2.9.10.6      | C0556                        | CABO EM PVC 1000V 35MM <sup>2</sup>   | SEINFRA     | M    | 60,00      | 10,73                   | 643,80            |
| 2.9.10.7      | C4377                        | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>   | SEINFRA     | M    | 150,00     | 7,53                    | 1.129,50          |
| 2.9.10.8      | C1092                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | SEINFRA     | UN   | 3,00       | 25,89                   | 77,67             |
| 2.9.10.9      | C1095                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 25,89                   | 25,89             |
| 2.9.10.10     | C4530                        | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | SEINFRA     | UN   | 1,00       | 170,57                  | 170,57            |
| 2.9.10.11     | C4761                        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA     | UN   | 11,00      | 11,36                   | 124,96            |
| 2.9.10.12     | C1479                        | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA     | UN   | 2,00       | 34,04                   | 68,08             |
| 2.9.10.13     | C1496                        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                 | SEINFRA     | UN   | 2,00       | 37,53                   | 75,66             |
| 2.9.10.14     | C4792                        | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | SEINFRA     | UN   | 6,00       | 29,65                   | 177,90            |
| 2.9.10.15     | PM003                        | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5                                 | Composições | UN   | 3,00       | 85,75                   | 257,25            |
| 2.9.10.16     | PM004                        | LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO   | Composições | UN   | 8,00       | 37,14                   | 297,12            |
| <b>2.9.11</b> | <b>PINTURA</b>               |   |             |      |            |                         | <b>3.551,34</b>   |
| 2.9.11.1      | C1206                        | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                     | SEINFRA     | M2   | 34,61      | 20,84                   | 721,27            |
| 2.9.11.2      | C1815                        | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA   | SEINFRA     | M2   | 34,61      | 24,22                   | 838,25            |
| 2.9.11.3      | C3467                        | APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS. DUAS DEMÃOS                                      | SEINFRA     | M2   | 56,57      | 19,87                   | 1.124,05          |
| 2.9.11.4      | C1279                        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA     | M2   | 9,95       | 47,24                   | 470,51            |
| 2.9.11.5      | C2461                        | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA     | M2   | 21,96      | 18,09                   | 397,26            |
| <b>2.9.12</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>     |   |             |      |            |                         | <b>156,29</b>     |
| 2.9.12.1      | C1626                        | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA     | M2   | 11,45      | 13,65                   | 156,29            |
|               |                              |   |             |      |            | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>134.230,37</b> |
|               |                              |   |             |      |            | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>527.595,52</b> |
|               |                              |   |             |      |            | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>661.815,89</b> |

Prime Construções & Locação Ltda.  
 Olegário Vasconcelos Júnior  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CPF: 028.836.723-50

JOAQUIM BARRETO LIMA NETO  
 CREA - 47.755-D



# RESUMO DO ORÇAMENTO

|            |   |            |                     |        |        |
|------------|---|------------|---------------------|--------|--------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:      | 12/08/2022          | BDI:   | 25,14% |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FONTE:     | VERSÃO              | REF:   | 96201  |
| LOCAL:     | MERUOCA-CE  | ORÇAMA:    | 997,1 COM DESGASTOS | VALOR: | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | ORÇAMENTO: | PRÓPRIA             | FLS.:  | 4143   |



| CÓDIGO           | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL |        |
|------------------|-----------------------|-------------|--------|
| 1                | DISTRITO DE FLORESTA  | 270.520,64  | 40,88  |
| 2                | DISTRITO DE PALESTINA | 391.295,85  | 59,12  |
| VALOR BDI TOTAL: |                       | 134.230,37  | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: |                       | 527.585,52  |        |
| VALOR TOTAL:     |                       | 661.815,89  |        |

Prime Construções & Locação Ltda.  
 Olegário Vasconcelos Júnior  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR  
 CPF: 028.836.723-50

JOÃO CARLOS BARRETO LIMA NETO  
 CREA - 47.755-D



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |            |         |                      |       |        |      |        |      |        |
|------------|---|------------|------------|---------|----------------------|-------|--------|------|--------|------|--------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:      | 12/08/2022 | BDI:    | 25,64%               |       |        |      |        |      |        |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FORTE:     | SEINFRA    | VERSÃO: | 01.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 61,89% | MED: | 26,021 | REF: | 26/021 |
| LOCAL:     | MERUOCA-CE  | ORÇAMENTO: | PRÓPRIA    |         |                      |       |        |      |        |      |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   |            |            |         |                      |       |        |      |        |      |        |



## 1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,2111        | 4,1159   |
| 10385 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 86,3921        | 86,3921  |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 31,1892        | 5,3022   |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 48,6088        | 72,9147  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 168,7248 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11530 MONTADOR     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 171,2700 |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 522,9300       | 6,5366 |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 6,5366 |
| VALOR:   |         |      |             |                | 346,53 |

## 1.1.2. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 20,7700        | 1,2462  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 15,5500        | 0,9330  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,5762 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 10,58   |

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 9,3300 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 9,33   |

## 1.1.4. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 20,7700        | 1,0385 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,5500        | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 8,8135 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 8,81   |

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

| Equipamento                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | 74,3000        | 0,0743 |

B: [Handwritten marks]





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |         |            |         |                       |       |      |      |        |      |        |
|------------|---|---------|------------|---------|-----------------------|-------|------|------|--------|------|--------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:   | 12/08/2022 | BDI:    | 25,44%                |       |      |      |        |      |        |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FONTE:  | SEINFRA    | VERSÃO: | SEI 1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | KLAS | MED: | 47,76% | REF: | 052021 |
| LOCAL:     | MERUOCA/CE  | ORIGEM: | PRÓPRIA    |         |                       |       |      |      |        |      |        |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   |         |            |         |                       |       |      |      |        |      |        |



|                    |                 |         |   |            |        |        |
|--------------------|-----------------|---------|---|------------|--------|--------|
| 10758              | NÍVEL (CHP)     | SEINFRA | H | 0,00200000 | 9,6800 | 0,0019 |
| 10775              | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,3000 | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento: |                 |         |   |            |        | 0,0784 |

| Mão de Obra        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,7700        | 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   |

## 1.2.1. 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  | 15,5500        | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 41,2075 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 41,21   |

## 1.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 133,3800       | 4,6683  |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 41,8900        | 1,4651  |
| TOTAL Equipamento: |  |         |      |             |                | 6,1334  |
| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10111              | AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 60,0886        | 66,0975 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 66,0975 |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,5500        | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 16,3275 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 88,56   |

## 1.2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10578              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 44,1100        | 10,5864 |
| TOTAL Equipamento: |                                |         |      |             |                | 10,5864 |
| Mão de Obra        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                |         |      |             |                | 11,1960 |
| VALOR:             |                                |         |      |             |                | 21,78   |

## 1.3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

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

6:

BS

RO

balh



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |                |                     |         |                |
|------------|---|----------------|---------------------|---------|----------------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:          | 12/05/2022          | BDI:    | 25,44%         |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FONTE:         | VERSÃO              | REGIÃO: | REGIÃO Sudeste |
| LOCAL:     | MERUOCA-CE  | SEINFRA:       | 02/1 COM DESIGNAÇÃO | PREÇO:  | 41,76%         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | Classificação: | Projeto             | 0,00%   |                |



| ID             | Material         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109          | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 66,6225        | 46,5025  |
| I0280          | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 75,1995        | 66,0252  |
| I0805          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5527         | 121,5940 |
| TOTAL Material |                  |         |      |              |                | 234,1217 |

| Mão de Obra       | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| I2391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700 | 41,5400  |
| I2543             | SERVENTE | SEINFRA | H           | 16,00000000    | 15,5600 | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                |         | 290,3400 |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 524,46 |
|--------|--------|

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

| Equipamento       | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0612             | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 27,3500 | 2,0704 |
| I0725             | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 41,8600 | 0,1716 |
| TOTAL Equipamento |  |         |             |                |         | 2,2420 |

| Material       | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0109          | AREIA MEDIA                           | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | 66,6225 | 3,7842  |
| I2403          | PÓ DE PEDRA                           | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | 59,6740 | 0,3879  |
| I6513          | TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | LN          | 51,00000000    | 0,6927  | 28,1877 |
| TOTAL Material |                                       |         |             |                |         | 32,3598 |

| Mão de Obra       | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0445             | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 20,7700 | 3,3128 |
| I2543             | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra |            |         |             |                |         | 5,7930 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 40,39 |
|--------|-------|

## 1.3.3. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

| Material       | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0108          | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3          | 0,12500000     | 73,7486 | 9,2186  |
| I0805          | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 3,75000000     | 0,5527  | 2,0726  |
| I6201          | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 42,2436 | 44,3558 |
| TOTAL Material |   |         |             |                |         | 55,6470 |

| Mão de Obra       | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0445             | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,62500000     | 20,7700 | 12,9813 |
| I2543             | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,37500000     | 15,5500 | 13,6063 |
| TOTAL Mão de Obra |            |         |             |                |         | 26,5876 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 82,23 |
|--------|-------|

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

| Material | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0108    | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,31820000     | 66,6225 | 1,2125 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                      |            |
|-------------------|---|----------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b>         | 12/08/2022 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>VERSÃO:</b>       | 001        |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA/CE  | <b>ORÇAMENTO:</b>    | 47.70%     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | <b>PROPRIETÁRIO:</b> | 000%       |

**FLS. 4147**

| ID                     | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|------|------------|----------------|---------------|
| 10441                  | CAL HIDRATADA  | KG   | 2.73000000 | 1,0867         | 2.9640        |
| 10806                  | CIMENTO PORTLAND   | KG   | 2.80000000 | 0,5627         | 1.5476        |
| 18623                  | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M2   | 1.10000000 | 48,8368        | 53.7205       |
| <b>TOTAL Materiais</b> |  |      |            |                | <b>58.448</b> |

| Mão de Obra              | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 11328 LADRILHISTA        | H    | 1.50000000 | 20,7700        | 33.2320        |
| 12543 SERVENTE           | H    | 1.25000000 | 15,5500        | 19.4375        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |      |            |                | <b>52.6695</b> |
| <b>VALOR:</b>            |      |            |                | <b>112,11</b>  |

### 1.3.5. COMP-MERU01 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) (M)

| Material   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|------|------------|----------------|--------------|
| MERU01 CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) | M    | 1,00000000 | 29,66          | 29,66        |
| <b>TOTAL Gerat</b>   |      |            |                | <b>29,66</b> |

| Mão de Obra              | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO           | H    | 0,36000000 | 20,77          | 7,48         |
| 12543 SERVENTE           | H    | 0,48000000 | 15,55          | 7,46         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |      |            |                | <b>14,94</b> |

| Serviço  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|------|------------|----------------|--------------|
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | M3   | 0,00080000 | 386,33         | 0,29         |
| C0588 CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                       | M2   | 0,27000000 | 4,49           | 1,21         |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                    | M3   | 0,04800000 | 4,10           | 0,20         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | M3   | 0,02400000 | 41,21          | 0,99         |
| <b>TOTAL Serviço</b>   |      |            |                | <b>2,69</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |      |            |                | <b>47,29</b> |

### 1.4.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material              | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 10108 AREIA GROSSA    | M3   | 1,15000000 | 73,7486        | 84,8109        |
| <b>TOTAL Material</b> |      |            |                | <b>84,8109</b> |

| Mão de Obra              | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE           | H    | 1,30000000 | 15,5500        | 20,2150        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |      |            |                | <b>20,2150</b> |
| <b>VALOR:</b>            |      |            |                | <b>105,03</b>  |

### 1.4.2. C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)

| Material                                     | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|------|------------|----------------|---------|
| 11577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X50MM      | UN   | 8,00000000 | 0,7403         | 5,9224  |
| 18809 PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)          | M    | 1,05000000 | 24,0828        | 25,2869 |
| 18810 TELA EM ALUMÍNIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM | M2   | 1,20000000 | 33,5185        | 40,2222 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                   |                     |                    |
|--|-------------------|--|-------------------|---------------------|--------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCAÇE | <b>DATA:</b>      | 12/05/2022          | <b>DEL. 254910</b> |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCAÇE | <b>FONTE:</b>     | VERBA               | <b>47,76%</b>      |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MERUOCAÇE  | <b>SEINFRA:</b>   | 001 COM DESONERACAO | <b>0,02%</b>       |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  | <b>Concessão:</b> | PRÓPRIA             | <b>0,02%</b>       |

  
 FLS. 2048

|                |         |
|----------------|---------|
| TOTAL Material | 71.4315 |
|----------------|---------|

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 16,7700        | 16,7700       |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700       |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 37,5400       |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>168,97</b> |

### 1.4.3. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 2.101,0565     | 2.101,0565      |
| TOTAL Material   |         |      |             |                | 2.101,0565      |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>2.101,06</b> |

### 1.4.4. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 3.460,8760     | 3.460,8760      |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | 3.460,8760      |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>3.460,88</b> |

### 1.4.5. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 1501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,4463        | 34,4463  |
| 11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 72,5445        | 72,5445  |
| 19487 PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 73,1861        | 73,1861  |
| 11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 116,5450       | 116,5450 |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | 296,7219 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400       |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400       |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 75,0800       |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>371,80</b> |

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

| Material                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,8426         | 2,8995 |
| TOTAL Material                   |         |      |             |                | 2,8995 |

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

f.
BA
[Handwritten Signature]
[Handwritten Signature]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                    |                   |
|--|-------------------|---|--------------------|-------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b>       | 12/08/2022        |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>FONTE:</b>      | VERSAO            |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  | <b>SEINFRA:</b>    | 997.1 COM DEDUÇÃO |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | <b>Disciplina:</b> | PROPRIA           |



|                          |                         |         |   |            |         |             |
|--------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|-------------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124      |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924      |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |   |            |         | 4,5048      |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |   |            |         | <b>7,40</b> |

### 1.4.7. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11070                 | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 5,3990         | 5,9279 |
| <b>TOTAL Material</b> |         |      |             |                | 5,9279 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                    | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 16,7700        | 7,5465       |
| 12312                    | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 20,7700        | 9,3465       |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | 16,8930      |
| <b>VALOR:</b>            |         |      |             |                | <b>22,82</b> |

### 1.4.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12412                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,3907        | 36,3907 |
| <b>TOTAL Material</b> |         |      |             |                | 36,3907 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 16,7700        | 20,1240      |
| 12312                    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240      |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | 45,0480      |
| <b>VALOR:</b>            |         |      |             |                | <b>81,44</b> |

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

| Material              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10081                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3765         | 9,3765 |
| <b>TOTAL Material</b> |         |      |             |                | 9,3765 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310       |
| 12312                    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310       |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | 11,2620      |
| <b>VALOR:</b>            |         |      |             |                | <b>20,64</b> |

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

| Material              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10953                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3765         | 9,3765 |
| <b>TOTAL Material</b> |         |      |             |                | 9,3765 |

| Mão de Obra              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |       |      |             |                |       |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLOÇA-CE |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLOÇA-CE |
| <b>LOCAL:</b>     | MERLOÇA/CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLOÇA   |

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| <b>DATA:</b>       | 12/08/2022            |
| <b>FONTE:</b>      | VERBAO                |
| <b>SEINFRA:</b>    | 001.1 COM DESONERACAO |
| <b>Composição:</b> | PRÓPRIA               |



|       |                         |         |   |            |                   |        |              |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|-------------------|--------|--------------|
| 0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700           | 5,0310 |              |
| 02312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700           | 6,2310 |              |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra |        | 11,2620      |
|       |                         |         |   |            | <b>VALOR:</b>     |        | <b>20,64</b> |

### 1.4.11. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

| Material    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |              |
|-------------|--|---------|------|-------------|-------------------|---------|--------------|
| 08063       | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,6628           | 22,6628 |              |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material    |         | 22,6628      |
| Mão de Obra |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |              |
| 0042        | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 16,7700           | 40,2480 |              |
| 312         | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700           | 24,9240 |              |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra |         | 65,1720      |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>     |         | <b>87,73</b> |

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

| Material    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |              |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|--------|--------------|
| 00035       | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 16,9665           | 0,8483 |              |
| 11488       | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,7552           | 1,4106 |              |
| 11347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5429            | 0,1357 |              |
| 02097       | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 24,2703           | 4,1260 |              |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Material    |        | 6,5206       |
| Mão de Obra |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |              |
| 0045        | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700           | 5,8695 |              |
| 02395       | PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700           | 8,3080 |              |
|             |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra |        | 14,1775      |
|             |                                   |         |      |             | <b>VALOR:</b>     |        | <b>29,70</b> |

### 1.5.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H), RECUB (CASO G) (UN)

| Equipamento |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |         |
|-------------|--|---------|------|-------------|-------------------|---------|---------|
| 00786       | VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 75,9300           | 15,1860 |         |
|             |  |         |      |             | TOTAL Equipamento |         | 15,1860 |
| Material    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |         |
| 00019       | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR PIREG. 25x3/4" | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,7008            | 1,4016  |         |
| 00021       | ADESIVO 90ML                                   | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 4,9350            | 0,2468  |         |
| 00280       | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 75,1985           | 0,7520  |         |
| 00905       | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,5527            | 1,6581  |         |
| 02344       | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                     | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 8,8004            | 0,8800  |         |
| 02368       | LINHA DE NYLON REF. 050                        | SEINFRA | KG   | 0,00060000  | 62,2402           | 0,0373  |         |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material    |         | 4,7758  |
| Mão de Obra |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL   |         |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                   |            |
|-------------------|---|-------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b>      | 12/05/2022 |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>ORÇAMENTO:</b> | 47,76%     |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  | <b>PROPOSTA:</b>  | PRÓPRIA    |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   |                   |            |



|                          |           |         |   |            |         |                |
|--------------------------|-----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 12320                    | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,3200 | 14,2240        |
| 12543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |           |         |   |            |         | <b>25,1090</b> |
| <b>VALOR:</b>            |           |         |   |            |         | <b>45,07</b>   |

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

| Material              | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10169                 | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 1,31700000     | 8,1724          |
| 10103                 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG                      | SEINFRA | KG          | 0,02200000     | 9,9154          |
| 10109                 | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,10500000     | 65,6225         |
| 10280                 | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,04200000     | 75,1995         |
| 10441                 | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 5,46000000     | 1,0957          |
| 10520                 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2          | 0,10000000     | 29,9357         |
| 10905                 | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 26,17800000    | 0,5527          |
| 11916                 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,03000000     | 9,8799          |
| 12082                 | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 100,80000000   | 0,5725          |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |             |                | <b>102,5296</b> |

| Mão de Obra              | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,11500000     | 16,7700         |
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 16,7700         |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,11500000     | 20,7700         |
| 10498                    | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 20,7700         |
| 12391                    | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 2,90700000     | 20,7700         |
| 12543                    | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 5,30800000     | 15,5500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                              |         |             |                | <b>160,9498</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                              |         |             |                | <b>272,48</b>   |

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

| Material              | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10026                 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00800000     | 44,5729       |
| 11888                 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00030000     | 38,7101       |
| 12200                 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,60000000     | 2,9511        |
| <b>TOTAL Material</b> |                                   |         |             |                | <b>8,7891</b> |

| Mão de Obra              | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 16,7700        |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,3200        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                       |         |             |                | <b>37,0900</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                       |         |             |                | <b>19,61</b>   |

### 1.5.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| Material              | FONTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|-----------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11180                 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 0,2764        |
| <b>TOTAL Material</b> |                 |         |             |                | <b>0,3317</b> |

*Handwritten marks: 'b', '130', and a signature.*

*Handwritten marks: '130', '140', and a signature.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                       |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE | <b>DATA:</b> 12/08/2022 |                       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBA:</b>         |
| <b>LOCAL:</b>     | MERLUÇA-CE  | SEINFRA                 | SEI 1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA   | Comunidade              | PRÓPRIA               |

80% (80%)  
 20% (20%)  
 PLS 4152  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA-CE

|                |                                    |         |    |            |         |         |
|----------------|------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11799          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,8972 | 35,8972 |
| TOTAL Material |                                    |         |    |            |         | 36,2289 |

| Mão de Obra       | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,54000000     | 9,0558       |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,54000000     | 10,9728      |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |             |                | 20,0286      |
| <b>VALOR:</b>     |                       |         |             |                | <b>56,26</b> |

### 1.5.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material       | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11180          | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 0,2764  |
| 1133           | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,9167 |
| TOTAL Material |                                       |         |             |                | 14,1931 |

| Mão de Obra       | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,3850       |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 5,0800       |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |             |                | 13,4650      |
| <b>VALOR:</b>     |                       |         |             |                | <b>27,66</b> |

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

| Material       | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| 10126          | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 3,03000000     | 2,6649     |
| 10285          | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 3,1386     |
| 10338          | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA | M           | 2,00000000     | 35,9662    |
| 10355          | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 5,6160     |
| 10436          | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 80,8649    |
| 10551          | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 343,5451   |
| 10841          | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,5563     |
| 11071          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 4,1903     |
| 11243          | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 68,3794    |
| 11720          | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 609,7094   |
| TOTAL Material |  |         |             |                | 1.191,6011 |

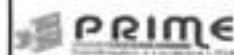
| Mão de Obra       | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 80,4960         |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 4,30000000     | 99,6860         |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | 180,1820        |
| <b>VALOR:</b>     |                         |         |             |                | <b>1.336,79</b> |

### 1.6.2. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

| Equipamento | FONTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10705       | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 182,4220 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                           |                                     |
|-------------------|---|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b> 12/08/2022   | <b>BDI:</b> 25,41%                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>FONTE:</b> SEINFRA     | <b>VERSÃO:</b> 927,1 COM DEGRADAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  | <b>CONCESSÃO:</b> PRÓPRIA | <b>HORA:</b> 380%                   |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | <b>MES:</b> 380%          | <b>REF:</b> 482221                  |

TOTAL Equipamento: 4.762,4225

| Material       | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 19515          | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 729,1166 | 729,1166 |
| TOTAL Material |  |         |             |                | 729,1166 |          |

| Mão de Obra       | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 15,5500 | 40,4300 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | 40,4300 |         |

| Serviço       | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|---------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0838         | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL           | SEINFRA | M3          | 0,38000000     | 401,5500 | 152,5850 |
| C2784         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3          | 0,53000000     | 41,2100  | 21,8413  |
| C1804         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO    | SEINFRA | M3          | 0,38000000     | 134,8400 | 51,2392  |
| TOTAL Serviço |  |         |             |                | 225,6695 |          |

**VALOR: 1.157,64**

### 1.6.3. COMP-MERU02 - PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W (UN)

| Material       | FONTE   | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------|---|-------------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10356          | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                                 | SEINFRA     | M           | 10,00000000    | 1,93     | 19,30    |
| 16796          | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM                                   | SEINFRA     | M           | 10,00000000    | 6,71     | 67,10    |
| 10501          | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUORTE                | SEINFRA     | UN          | 1,00000000     | 34,45    | 34,45    |
| 11075          | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 3/4"                               | SEINFRA     | M           | 10,00000000    | 3,45     | 34,50    |
| MERU02         | LUMINÁRIA LED 200W PARA POSTE                                 | Composições | UN          | 4,00000000     | 315,84   | 1.263,36 |
| 11738          | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA     | UN          | 4,00000000     | 73,19    | 292,76   |
| TOTAL Material |   |             |             |                | 1.711,47 |          |

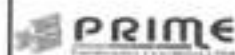
| Mão de Obra       | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,20000000     | 16,77  | 53,66  |
| 1312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 9,20000000     | 20,77  | 191,08 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | 244,74 |        |

**VALOR: 1.956,21**

### 1.6.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material       | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10169          | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 1,31700000     | 8,1724  | 10,7631 |
| 10103          | ARAME RECOZIDO N.18 B/WG                      | SEINFRA | KG          | 0,02200000     | 9,9194  | 0,2162  |
| 10108          | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,08000000     | 66,8225 | 5,3298  |
| 10260          | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,05360000     | 75,1995 | 4,0307  |
| 10441          | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 6,00000000     | 1,0857  | 6,5142  |
| 10528          | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2          | 0,10000000     | 29,9357 | 2,9935  |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 0,5527  | 9,9485  |
| 11916          | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,03000000     | 9,8799  | 0,2964  |
| 12082          | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 101,00000000   | 0,5725  | 57,8225 |
| TOTAL Material |   |         |             |                | 87,8171 |         |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                                      |                    |
|-------------------|---|--------------------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b> 12/05/2022              | <b>BDI:</b> 25,44% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>VERSÃO:</b>                       | <b>HORA:</b>       |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA/CE  | <b>SEINFRA:</b> 92,1 COM DESONERACAO | 41,70%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | <b>Orçamento:</b> PRÓPRIA            | 0,0%               |



| Mão de Obra               |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 16,7700        | 1,9286          |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 16,7700        | 10,1459         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 20,7700        | 2,3886          |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 20,7700        | 12,5659         |
| 12301                     | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,83500000  | 20,7700        | 58,8830         |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 4,76800000  | 15,5500        | 74,1424         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>190,0544</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>257,97</b>   |

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

| Material                  |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10357                     | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,8426         | 2,8995        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                            |         |      |             |                | <b>2,8995</b> |
| Mão de Obra               |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,7700        | 2,0124        |
| 12312                     | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,7700        | 2,4924        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                            |         |      |             |                | <b>4,5048</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                            |         |      |             |                | <b>7,40</b>   |

### 1.6.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material                  |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11070                     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 5,3990         | 5,9279         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                             |         |      |             |                | <b>5,9279</b>  |
| Mão de Obra               |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 16,7700        | 7,5465         |
| 12312                     | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 20,7700        | 9,3465         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                             |         |      |             |                | <b>16,8930</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                             |         |      |             |                | <b>22,82</b>   |

### 1.6.7. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12412                     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,3907        | 36,3907        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>36,3907</b> |
| Mão de Obra               |   | FORTE   | 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        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>45,0480</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>81,44</b>   |

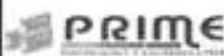
### 1.6.8. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

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

*Handwritten initials/signatures in blue ink.*

*Handwritten initials/signatures in blue ink.*

*Handwritten initials/signatures in blue ink.*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |            |                      |             |
|--|------------|---|------------|----------------------|-------------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:      | 12/08/2022           | BDI: 25,41% |
|  | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FUNTE:     | VERSÃO:              | HORA:       |
|  | LOCAL:     | MERUOCA-CE  | SEINFRA:   | 871 - COM DEGRADAÇÃO | 85,80%      |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | CONCESSÃO: | PRÓPRIA              | 60%         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS. 4155

| Material       | QTD                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10581          | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN   | 1,00000000  | 9,3765         | 9,3765 |
| TOTAL Material |                         |      |             |                | 9,3765 |

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

**VALOR: 20,64**

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

| Material       | QTD                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10583          | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN   | 1,00000000  | 9,3765         | 9,3765 |
| TOTAL Material |                         |      |             |                | 9,3765 |

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

**VALOR: 20,64**

**1.6.10. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)**

| Material       | QTD  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| 18083          | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | UN   | 1,00000000  | 22,5628        | 22,5628 |
| TOTAL Material |  |      |             |                | 22,5628 |

| Mão de Obra       | QTD                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 2,40000000  | 16,7700        | 40,2480 |
| 12312             | ELETRICISTA             | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |      |             |                | 65,1720 |

**VALOR: 87,73**

**1.6.11. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

| Material       | QTD   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| 10109          | AREIA MEDIA   | M3   | 0,16800000  | 65,6225        | 11,1520  |
| 10280          | BRITA   | M3   | 0,21100000  | 75,1995        | 15,8671  |
| 10356          | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2   | M    | 16,00000000 | 1,9345         | 30,9520  |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND  | KG   | 53,00000000 | 0,5527         | 29,2931  |
| 12389          | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA                              | UN   | 4,00000000  | 10,8175        | 43,2700  |
| 16696          | POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588 B/140.G/1 - FAB.TROPICO OU SIMILAR | UN   | 1,00000000  | 409,2497       | 409,2497 |
| 16695          | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.265/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR        | UN   | 1,00000000  | 104,7404       | 104,7404 |
| TOTAL Material |   |      |             |                | 644,5643 |

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

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials in the center and right.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |                       |       |         |
|------------|---|-------------|-----------------------|-------|---------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:       | 12/08/2022            | BDI:  | 2544110 |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FONTE:      | VERSÃO                | HORA: | 47,26%  |
| LOCAL:     | MERUOCA-CE  | SEINFRA:    | 021.1 COM DESONERAÇÃO | FLS:  | 4156    |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | Composição: | PROPRIA               |       |         |



|       |             |         |   |             |                   |          |
|-------|-------------|---------|---|-------------|-------------------|----------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000  | 20,7700           | 7,2695   |
| 12543 | SERVENTE    | SEINFRA | H | 32,00000000 | 15,5500           | 497,6000 |
|       |             |         |   |             | TOTAL Mão de Obra | 504,8825 |
|       |             |         |   |             | VALOR:            | 1.149,43 |

## 1.7.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 11225    | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | 5,3305         | 5,7029         |         |
| 12077    | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | 105,7472       | 7,9310         |         |
|          |         |      |             |                | TOTAL Material | 13,6339 |

| Mão de Obra | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |        |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|--------|
| 1237        | SEINFRA | H    | 0,20780000  | 15,7700        | 3,4848            |        |
|             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 3,4848 |
|             |         |      |             |                | VALOR:            | 17,12  |

## 1.7.2. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 16224    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 129,1292       | 129,1292       |          |
| 16225    | SEINFRA | UN   | 63,00000000 | 1,5989         | 100,7307       |          |
|          |         |      |             |                | TOTAL Material | 229,8599 |

| Mão de Obra | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 12391       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 20,7700        | 35,3090           |         |
| 12543       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350           |         |
|             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 61,7440 |

| Serviço | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |         |
|---------|---------|------|-------------|----------------|---------------|---------|
| 189     | SEINFRA | M3   | 0,02300000  | 555,8100       | 12,7790       |         |
| C2784   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 41,2100        | 1,6484        |         |
|         |         |      |             |                | TOTAL Serviço | 14,4274 |
|         |         |      |             |                | VALOR:        | 306,03  |

## 1.7.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

| Material | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12367    | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 26,4319        | 26,4319        |         |
| 11731    | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 13,8575        | 4,1573         |         |
|          |         |      |             |                | TOTAL Material | 30,5892 |

| Mão de Obra | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 10041       | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 15,7700        | 12,5775           |         |
| 10466       | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,7700        | 15,5775           |         |
|             |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 28,1550 |
|             |         |      |             |                | VALOR:            | 58,74   |

*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |            |                   |             |
|--|------------|---|------------|-------------------|-------------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:      | 12/08/2022        | BDI: 25,44% |
|  | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FONTE:     | VERSIÃO           | HORA        |
|  | LOCAL:     | MERUOCA-CE  | SEINFRA    | 887 - COM GERAÇÃO | 63,88       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | Comunidade | PRONIA            | 6,00        |



#### 1.7.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| Material       | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 10974          |     | UN   | 1,00000000  | 218,1270       | 218,1270 |
| TOTAL Material |     |      |             |                | 218,1270 |

| Mão de Obra       | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 12391             |     | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| 12543             |     | H    | 1,50000000  | 15,5500        | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra |     |      |             |                | 54,4800 |

| Serviço       | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 00839         |     | M3   | 0,03000000  | 385,8000       | 11,5740 |
| 1604          |     | M3   | 0,03000000  | 134,8400       | 4,0452  |
| TOTAL Serviço |     |      |             |                | 15,6192 |

**VALOR: 288,23**

#### 1.7.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| Material       | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 10105          |     | UN   | 1,00000000  | 34,4759        | 34,4759 |
| TOTAL Material |     |      |             |                | 34,4759 |

| Mão de Obra       | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|-----|------|-------------|----------------|--------|
| 11277             |     | H    | 0,16960000  | 18,9500        | 3,2139 |
| TOTAL Mão de Obra |     |      |             |                | 3,2139 |

**VALOR: 37,69**

#### 1.7.6. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

| Material       | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 10142          |     | UN   | 1,00000000  | 80,1247        | 80,1247 |
| TOTAL Material |     |      |             |                | 80,1247 |

**VALOR: 80,12**

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

| Mão de Obra       | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|-----|------|-------------|----------------|--------|
| 0543              |     | H    | 0,07500000  | 15,5500        | 1,1663 |
| TOTAL Mão de Obra |     |      |             |                | 1,1663 |

**VALOR: 1,17**

#### 2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 10871    |     | UN   | 0,17000000  | 24,2111        | 4,1159  |
| 18395    |     | M2   | 1,00000000  | 86,3921        | 86,3921 |

*Handwritten initials/signatures at the bottom left.*

*Handwritten initials/signatures at the bottom center and right.*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |           |                      |         |        |
|--|------------|---|-----------|----------------------|---------|--------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:     | 12/08/2022           | BOI:    | 25-415 |
|  | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FONTE:    | VERSÃO               | SEINFRA | 67,76% |
|  | LOCAL:     | MERUOCA/CE  | SEINFRA:  | 327,1 COM DEGRADAÇÃO | 19,07%  | 1,16%  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | Comissão: | PRÓPRIA              | 1,16%   | 1,16%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS. 4159  


|       |                                       |         |    |            |                |          |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|----------------|----------|
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"          | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 31,1892        | 5,3022   |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M  | 1,50000000 | 48,6098        | 72,9147  |
|       |                                       |         |    |            | TOTAL Material | 108,2249 |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |          |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|----------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100           |          |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100           |          |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500           |          |
|                |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 171,2700 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,01250000  | 522,9300       | 6,5366        |        |
|  |         |      |             |                | TOTAL Serviço | 6,5366 |

VALOR: 346,53

**2.1.2. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)**

| Material                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 35,1273        | 38,6400        |          |
| 11160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME      | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 7,7578         | 3,8789         |          |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 5,15000000  | 12,4451        | 64,0974        |          |
| 11724 PREGO                               | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,3380        | 2,3007         |          |
|   |         |      |             |                | TOTAL Material | 108,9170 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240           |         |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,5500        | 18,6600           |         |
|                   |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 43,5840 |

VALOR: 152,50

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

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310            |         |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,5500        | 46,6500           |         |
|                |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 52,8810 |

VALOR: 52,88

**2.1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 20,7700        | 1,2462            |         |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 15,5500        | 9,3300            |         |
|                |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra | 10,5762 |

VALOR: 10,58

**2.1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |           |            |             |                      |
|--|------------|---|-----------|------------|-------------|----------------------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE | DATA:     | 12/08/2022 | BDI: 25,44% |                      |
|  | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE | FONTE:    | SEINFRA    | VERSÃO:     | 03/1 COM DESONERAÇÃO |
|  | LOCAL:     | MERLUÇA-CE  | CONTRATO: | PRCPRA     | HORA:       | 83,85% 47,76% 0,93%  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA   |           |            |             |                      |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA  
 Nº 4159  
 2022

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 13,00000000 | 15,5500        | 202,1500 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 229,1510 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 229,15   |

**2.1.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500        | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 22,9151 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 22,92   |

**2.1.7. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)**

| Equipamento                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 89,9500        | 8,8950  |
| 10769 RÔMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 22,7200        | 6,8160  |
| TOTAL Equipamento                    |         |      |             |                | 15,7110 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 10,8850 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 26,60   |

**2.1.8. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)**

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,06000000  | 20,7700        | 1,2462  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 10,5762 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 10,58   |

**2.1.9. C4639 - RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm (M)**

| Equipamento   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00190000  | 126,5200       | 0,2404 |
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,01040000  | 124,9400       | 1,2994 |
| TOTAL Equipamento                                   |         |      |             |                | 1,5398 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,08800000  | 20,3200        | 1,7882  |
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,5500        | 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 24,7033 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |           |                      |                        |
|--|------------|---|-----------|----------------------|------------------------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | DATA:     | 12/05/2022           | BOI: 25-43             |
|  | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | FONTE:    | VERSÃO               | HORA                   |
|  | LOCAL:     | MERUOÇA-CE  | SEINFRA   | SEI 1 COM DESIGNAÇÃO | 63,82% 47,70% 06/09/21 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA   | CONCEPTE: | PRÓPRIA              | 0,00%                  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA  
 FLS. 4160  


VALOR: 26,24

**2.1.10. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 24,00000000 | 15,5500        | 373,2000 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 373,2000 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 373,20   |

**2.1.11. 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  | 74,3000        | 0,0743 |
| 58 NÍVEL (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 0,6800         | 0,0014 |
| 10775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 1,3400         | 0,0027 |
| TOTAL Equipamento:              |         |      |             |                | 0,0784 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 16,7700        | 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   |

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

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,5500        | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 45,5615 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 45,56   |

**2.2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| Equipamento                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 6 MG (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 44,1100        | 10,5864 |
| TOTAL Equipamento:                   |         |      |             |                | 10,5864 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 11,7860 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 21,78   |

**2.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6712         | 157,7320 |
| TOTAL Material                         |         |      |              |                | 157,7320 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |            |                       |       |        |
|--|------------|---|------------|-----------------------|-------|--------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:      | 12/08/2022            | BDI:  | 25,14% |
|  | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FONTE:     | VERBA                 | HOM:  | 47,7%  |
|  | LOCAL:     | MERUOCA-CE  | SEINFRA:   | 021 - COM DESONERAÇÃO | 0000: | 30,2%  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | ORÇAMENTO: | PRÓPRIA               | 0000: | 0,0%   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 Nº 4161  
 FLS. 4161

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 8,90000000  | 20,7700        | 178,5450 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 9,30000000  | 15,5500        | 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 319,6050 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 438,2500       | 131,4750 |
| TOTAL Serviço                                       |         |      |             |                | 131,4750 |

VALOR: 668,81

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

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 63 AÇO CA-50           | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,3785         | 168,7770 |
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 73,7486        | 45,5988  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 75,1995        | 46,2477  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 338,50000000 | 0,5527         | 203,6700 |
| 11605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 72,9393        | 19,1830  |
| TOTAL Material         |         |      |              |                | 483,4765 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,7700        | 62,3100  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,5500        | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 217,8100 |

VALOR: 791,29

2.3.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 308 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS       | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | 2,0036         | 8,0144  |
| 18497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 32,8967        | 36,1864 |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | 44,2008 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 25,7700        | 14,9544 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 26,1504 |


VALOR: 70,35

2.3.4. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 1,11096797  | 13,8476        | 15,3842 |
| TOTAL Material          |         |      |             |                | 15,3842 |

| Mão de Obra    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,11109680  | 16,7700        | 1,8631 |

*(Handwritten signatures and initials)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |            |                       |  |
|--|------------|---|------------|-----------------------|--|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:      | 12/08/2022            |  |
|  | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | VERSÃO:    | 001 - COMODOS/GERAÇÃO |  |
|  | LOCAL:     | MERUOCA-CE  | COMPANHIA: | PROPOSTA              |  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   |            |                       |  |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 1.8631 |
| VALOR:             | 17,25  |

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

| Material              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0109 AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,6225        | 0,4084 |
| 0605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5527         | 1,3431 |
| TOTAL Material:       |         |      |             |                | 1,7485 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0291 PEDREIRO      | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770 |
| 0243 SERVENTE      | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,5500        | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 4,4085 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 6,16   |

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0291 PEDREIRO      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 0243 SERVENTE      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 21,7920 |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 370,8200       | 9,2705 |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 9,2705 |
| VALOR:  |         |      |             |                | 31,06  |

### 2. COMP-MERU01 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) (M)

| Genl   | FORTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|------|-------------|----------------|-------|
| MERU01 CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) | Composição | M    | 1,00000000  | 29,66          | 29,66 |
| TOTAL Genl:  |            |      |             |                | 29,66 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0291 PEDREIRO      | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 20,77          | 7,48  |
| 0243 SERVENTE      | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 15,55          | 7,46  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 14,94 |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00080000  | 366,33         | 0,29  |
| C0566 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,27000000  | 4,49           | 1,21  |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                    | SEINFRA | M3   | 0,04800000  | 4,10           | 0,20  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | SEINFRA | M3   | 0,02400000  | 41,21          | 0,99  |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | 2,69  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 47,29 |

*B.:* *BS* *A*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |           |                      |             |
|---|------------|--|-----------|----------------------|-------------|
|   | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA | DATA:     | 12/08/2022           | BDI: 25,44% |
|   | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA | FONTE:    | VERBA                |             |
|   | LOCAL:     | MERUOCA  | SEINFRA:  | SET. COM DESONERAÇÃO |             |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  | CONDIÇÃO: | PRÓPRIA              |             |

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

| Material       | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| Q2544          | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,3953 |
| TOTAL Material |                                      |         |             |                | 3,3953 |

| Mão de Obra       | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| Q2391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,7700 |
| Q2543             | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | 7,0030  |

| Serviço       | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0588         | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 4,4900       |
| Q066          | CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 334,4000     |
| 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     | 41,2100      |
| TOTAL Serviço |   |         |             |                | 13,2030      |
| <b>VALOR:</b> |   |         |             |                | <b>23,66</b> |

#### 2.4.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material       | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| Q0109          | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,69800000     | 66,6225  |
| Q0280          | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | 75,1996  |
| Q0805          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,5527   |
| TOTAL Material |                  |         |             |                | 254,1217 |

| Mão de Obra       | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| Q2391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,7700       |
| Q2543             | SERVENTE | SEINFRA | H           | 16,00000000    | 15,5500       |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | 280,3400      |
| <b>VALOR:</b>     |          |         |             |                | <b>524,46</b> |

#### 2.4.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material       | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Q0109          | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | 66,6225 |
| Q0805          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 14,38000000    | 0,5527  |
| TOTAL Material |                  |         |             |                | 10,4901 |

| Mão de Obra       | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| Q2391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 20,7700      |
| Q2543             | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,55000000     | 15,5500      |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | 13,7450      |
| <b>VALOR:</b>     |          |         |             |                | <b>24,24</b> |

#### 2.4.5. C5028 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

| Material       | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Q0109          | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | 66,6225 |
| Q0805          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 14,38000000    | 0,5527  |
| TOTAL Material |                  |         |             |                | 10,4901 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |  |            |                         |  |
|--|------------|--|------------|-------------------------|--|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA-CE | DATA:      | 12/08/2022              |  |
|  | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUJOCA-CE | FONTE:     | VERSÃO                  |  |
|  | LOCAL:     | MERUJOCA-CE  | origem:    | 031 - COM DESCOBERTAÇÃO |  |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUJOCA   | Concepção: | PRÓPRIA                 |  |



| Equipamento                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)  | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 27,3500        | 2,0704 |
| 0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 41,8800        | 0,1716 |
| TOTAL Equipamento:                              |         |      |             |                | 2,2420 |

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0109 AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 66,6225        | 3,7642  |
| 0203 PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 59,6740        | 0,3879  |
| 0513 TJOQUINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,5527         | 28,1877 |
| TOTAL Material                              |         |      |             |                | 32,3398 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0445 CALCETEIRO    | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 20,7700        | 3,3128 |
| 03 SERVENTE        | SEINFRA | H    | 0,15950000  | 15,5500        | 2,4802 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 5,7930 |

**VALOR: 40,39**

#### 2.4.6. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 0505 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0036         | 16,0288  |
| 0501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO                               | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 81,7730        | 89,9503  |
| TOTAL Material   |         |      |             |                | 105,9791 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 03 SERVENTE       | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 21,7920 |

**VALOR: 127,77**

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

| Equipamento                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,8500         | 0,6800 |
| TOTAL Equipamento           |         |      |             |                | 0,6800 |

| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4738         | 9,9498  |
| 0108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 73,7486        | 2,2125  |
| 0508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,9499        | 1,5950  |
| 0805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 36,58000000 | 0,5527         | 14,6908 |
| 1101 ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 36,3315        | 3,6332  |
| 1102 ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 34,7128        | 1,7356  |
| 11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,3621         | 3,4053  |
| TOTAL Material                               |         |      |             |                | 37,2222 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |

*[Handwritten signatures and initials: BA, Ush]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |           |                      |        |          |
|--|------------|---|-----------|----------------------|--------|----------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | DATA:     | 12/08/2022           | BOI:   | 2022     |
|  | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | FONTE:    | VERBA                | HORA:  | MES      |
|  | LOCAL:     | MERUOÇA-CE  | SEINFRA:  | 42.1 COM DESONERAÇÃO | RELA:  | REF      |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA   | CONDIÇÃO: | PROPRIA              | VALOR: | R\$ 4169 |

|       |          |         |   |            |                    |         |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700            | 24.9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500            | 18.6600 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 63.9890 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | 91.87   |

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

| Material | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 10805    | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | 0,5527         | 1,4370   |
| 11659    | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 219,7457       | 230,7330 |
| 17890    | REJUNTE PARA GRANITO       | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 3,8197         | 0,9549   |
|          |                            |         |             |                | TOTAL Material | 233,1249 |

| 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     | 438,2500      | 10,9563 |
|         |   |         |             |                | TOTAL Serviço | 10,9563 |
|         |   |         |             |                | VALOR:        | 302,45  |

#### 2.5.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H), RECUB (CASO G) (UN)

| Equipamento | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 10786       | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP) | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 75,9300           | 15,1860 |
|             |                                |         |             |                | TOTAL Equipamento | 15,1860 |

| Material | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10019    | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR PIREG. 25x3/4" | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,7008         | 1,4016 |
| 10021    | ADESIVO 80ML                                   | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | 4,9350         | 0,2468 |
| 10280    | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,01000000     | 75,1995        | 0,7520 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 0,5527         | 1,6581 |
| 12344    | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                     | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 6,8004         | 0,6800 |
| 12358    | LINHA DE NYLON REF. 050                        | SEINFRA | KG          | 0,00060000     | 62,2402        | 0,0373 |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material | 4,7758 |

| Mão de Obra | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 12320       | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 20,3200           | 14,2240 |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 15,5500           | 10,8850 |
|             |           |         |             |                | TOTAL Mão de Obra | 25,1090 |
|             |           |         |             |                | VALOR:            | 45,07   |

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

| Material | FONTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |         |
|----------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| 10169    | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG          | 1,31700000     | 8,1724 | 10,7631 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |          |                        |             |
|--|------------|---|----------|------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:    | 12/06/2022             | BDI: 25,44% |
|  | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FONTE:   | VERSÃO                 | HORA        |
|  | LOCAL:     | MERUOCA-CE  | SEINFRA: | 001 - COM OCSOMENRACAO | 93,85%      |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | PROPRIA: | 0,00%                  | 47,26%      |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS. 4266  


| ID              | DESCRIÇÃO                                     | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 9,9194         | 0,2162   |
| 10109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,10500000   | 55,6225        | 5,9054   |
| 10280           | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,04200000   | 75,1995        | 3,1584   |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 5,46000000   | 1,0857         | 5,9279   |
| 10529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 29,9357        | 2,9936   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 26,17800000  | 0,5527         | 14,4696  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 8,8799         | 0,2664   |
| 12082           | TUOLO MACIÇO COMUM                            | SEINFRA | UN   | 100,80000000 | 0,5725         | 57,7080  |
| TOTAL Material: |   |         |      |              |                | 102,5296 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO                    | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 16,7700        | 1,9286        |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,00500000  | 16,7700        | 10,1459       |
| 10021              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 20,7700        | 2,3886        |
| 10498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 20,7700        | 12,5659       |
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,90700000  | 20,7700        | 60,3784       |
| 12543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 5,30800000  | 15,5500        | 82,5394       |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | 165,9068      |
| <b>VALOR:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>272,48</b> |

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

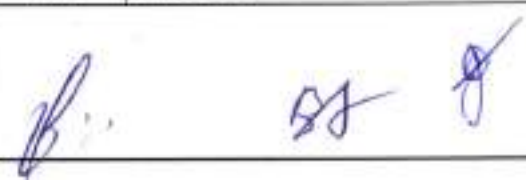
| Material        | DESCRIÇÃO                         | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | 44,5729        | 0,0357 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 35,7101        | 0,0116 |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 2,9511         | 4,7218 |
| TOTAL Material: |                                   |         |      |             |                | 4,7691 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO             | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | 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       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 14,8360      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>19,61</b> |

**2.5.4. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

| Material        | DESCRIÇÃO                          | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2764         | 0,3317  |
| 11799           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,8972        | 35,8972 |
| TOTAL Material: |                                    |         |      |             |                | 36,2289 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO             | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 16,7700        | 9,0558       |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 20,3200        | 10,9728      |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 20,0286      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>56,26</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                        |                                      |
|-------------------|---|------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | DATA: 12/08/2022       | BDI: 25,44%                          |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | <b>FONTE:</b> SEINFRA  | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERACAO |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOÇA/CE  | <b>PREÇO:</b> PRECIPRO | <b>REF.:</b> 05/2021                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA   |                        |                                      |



### 2.5.5. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2764         | 0,2764  |
| 12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,9167        | 13,9167 |
| TOTAL Material                              |         |      |             |                | 14,1931 |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850       |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,3200        | 5,0800       |
| TOTAL Mão de Obra           |         |      |             |                | 13,4650      |
| <b>VALOR</b>                |         |      |             |                | <b>27,66</b> |

### 2.5.6. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                             | SEINFRA | KG   | 2,00700000  | 14,4700        | 29,0413       |
| C0585 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                              | SEINFRA | M2   | 1,36000000  | 4,4900         | 6,1064        |
| C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,10900000  | 349,7100       | 38,1184       |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                 | SEINFRA | M3   | 0,28400000  | 41,2100        | 11,7036       |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X      | SEINFRA | M2   | 0,70000000  | 115,5400       | 80,8780       |
| TOTAL Serviço  |         |      |             |                | 103,8477      |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>165,85</b> |

### 2.5.7. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 73,7486        | 0,7375   |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 1,0857         | 1,0857   |
| 10806 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 3,80000000  | 0,5527         | 2,1003   |
| 11223 GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 97,3379        | 102,2048 |
| TOTAL Material         |         |      |             |                | 106,1283 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550       |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,5500        | 23,3250       |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 54,4800       |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>160,61</b> |

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

| Material                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,8883         | 2,6649  |
| 10280 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,0482         | 3,1386  |
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2                 | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 17,9831        | 35,9662 |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2         | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 5,6180         | 5,6180  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                                       |                    |
|-------------------|---|---------------------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b> 12/08/2022               | <b>BDI:</b> 25,44% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>VERSÃO:</b>                        | <b>HORA:</b>       |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA/CE  | <b>SEINFRA:</b> 027.7 COM DESONERACAO | 83,33              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | <b>Composicao:</b>                    | PROPRIA            |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS. 4168

| Item                  | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10430                 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 80,8898        | 80,8898           |
| 10561                 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 343,5451       | 343,5451          |
| 10841                 | CONECTOR PARA HASTE TERRA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 2,5563         | 2,5563            |
| 11071                 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"  | SEINFRA | M    | 1,50000000   | 2,7735         | 4,1603            |
| 11243                 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 68,3794        | 68,3794           |
| 11720                 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 609,7094       | 609,7094          |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |      |              |                | <b>1.156,0111</b> |

| Mão de Obra              | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | 4,80000000     | 80,4960         |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | 4,80000000     | 99,6960         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |              |                | <b>180,1920</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |              |                | <b>1.336,79</b> |

### 2.6.2. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

| Equipamento              | Fonte                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------------|-----------------|
| 10705                    | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H            | 1,30000000     | 162,4220        |
| <b>TOTAL Equipamento</b> |  |         |              |                | <b>162,4220</b> |

| Material              | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|--|---------|--------------|----------------|-----------------|
| 19515                 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | 729,1166        |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |              |                | <b>729,1166</b> |

| Mão de Obra              | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|--------------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H            | 2,60000000     | 40,4300        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |              |                | <b>40,4300</b> |

| Serviço              | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-----------------|
| C0836                | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL            | SEINFRA | M3           | 0,38000000     | 152,5890        |
| C1784                | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3           | 0,53000000     | 21,8413         |
| C1604                | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO    | SEINFRA | M3           | 0,38000000     | 51,2392         |
| <b>TOTAL Serviço</b> |   |         |              |                | <b>225,6695</b> |
| <b>VALOR:</b>        |   |         |              |                | <b>1.157,64</b> |

### 2.6.3. COMP-MERU02 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W (UN)

| Material              | Fonte   | Unid        | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|---|-------------|--------------|----------------|-----------------|
| 10356                 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                                 | SEINFRA     | M            | 10,00000000    | 19,30           |
| 16796                 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM                                   | SEINFRA     | M            | 10,00000000    | 67,10           |
| 10501                 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE               | SEINFRA     | UN           | 1,00000000     | 34,45           |
| 11075                 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                 | SEINFRA     | M            | 10,00000000    | 34,50           |
| MERU02                | LUMINÁRIA LED 200W PARA POSTE                                 | Composições | UN           | 4,00000000     | 1.263,38        |
| 11738                 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA     | UN           | 4,00000000     | 292,76          |
| <b>TOTAL Material</b> |   |             |              |                | <b>1.711,47</b> |

| Mão de Obra | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | 3,20000000     | 53,68 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |            |            |             |                       |
|--|------------|---|------------|------------|-------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:      | 12/08/2022 | BDI: 25,44% |                       |
|  | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FONTE:     | SEINFRA    | VERSÃO:     | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
|  | LOCAL:     | MERUOCA-CE  | ORÇAMENTO: | 00000000   | HORA:       | 11,88                 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | PROPOSTA:  |            | PREÇO:      | 0,0000                |



|                    |             |         |   |            |      |          |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|------|----------|
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,20000000 | 2077 | 497,08   |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |   |            |      | 244,74   |
| VALOR:             |             |         |   |            |      | 1.956,21 |

#### 2.6.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0189           | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | 8,1724         | 10,7631 |
| I0103           | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | 9,9194         | 0,2182  |
| I0109           | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | 66,6225        | 5,3298  |
| I0280           | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | 75,1995        | 4,0307  |
| I0441           | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | 1,0857         | 6,5142  |
| I029            | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | 29,9357        | 2,9936  |
| I0805           | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,5527         | 9,9486  |
| I1918           | SEINFRA | M    | 0,03000000   | 9,8799         | 0,2964  |
| I2082           | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | 0,5725         | 57,8225 |
| TOTAL Material: |         |      |              |                | 97,9171 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040              | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 16,7700        | 1,9286   |
| I0041              | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 16,7700        | 10,1459  |
| I0121              | SEINFRA | H    | 0,11500000  | 20,7700        | 2,3886   |
| I0498              | SEINFRA | H    | 0,60500000  | 20,7700        | 12,5659  |
| I2391              | SEINFRA | H    | 2,83500000  | 20,7700        | 58,8830  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 4,76800000  | 15,5500        | 74,1424  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 160,0544 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 257,97   |

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

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0357           | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,8426         | 2,8995 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 2,8995 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042              | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,7700        | 2,0124 |
| I2312              | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,7700        | 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 4,5048 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 7,40   |

#### 2.6.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1070           | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 5,3890         | 5,9279 |
| TOTAL Material: |         |      |             |                | 5,9279 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |            |                       |          |                      |
|--|------------|---|------------|-----------------------|----------|----------------------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:      | 12/08/2022            | SOI:     | 20244101000000000000 |
|  | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FONTE:     | VERBAO                | HORA:    | 00000000000000000000 |
|  | LOCAL:     | MERUOCA/CE  | SEINFRA:   | 001.1 COM DESONERACAO | EX:      | 00000000000000000000 |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | Orçamento: | PRÓPRIA               | SEINFRA: | 00000000000000000000 |



|                   |                         |         |   |            |         |         |
|-------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,7700 | 7,5465  |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465  |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |   |            |         | 16,8930 |
| VALOR             |                         |         |   |            |         | 22,82   |

#### 2.6.7. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material       | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12412          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 36,3907 |
| TOTAL Material |   |         |             |                | 36,3907 |

| Mão de Obra       | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 16,7700 |
| 12                | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | 45,0480 |
| VALOR             |                         |         |             |                | 81,44   |

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

| Material       | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10581          | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,3765 |
| TOTAL Material |                         |         |             |                | 9,3765 |

| Mão de Obra       | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | 11,2620 |
| VALOR             |                         |         |             |                | 20,64   |

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

| Material       | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10983          | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,3765 |
| TOTAL Material |                         |         |             |                | 9,3765 |

| Mão de Obra       | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 16,7700 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | 11,2620 |
| VALOR             |                         |         |             |                | 20,64   |

#### 2.6.10. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

| Material       | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 18083          | HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 22,5628 |
| TOTAL Material |  |         |             |                | 22,5628 |

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

Handwritten signatures and initials: *B.*, *BS*, *[Signature]*, *[Signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                   |   |                   |                      |              |        |
|-------------------|---|-------------------|----------------------|--------------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b>      | 12/08/2022           | <b>BDE:</b>  | 25,44% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>FONTE:</b>     | VERSÃO               | <b>HOJE:</b> | 47,36% |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  | <b>ORÇAMENTO:</b> | 02/1 COM DESONERAÇÃO | <b>REF.:</b> | 0,00%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | <b>CONDIÇÃO:</b>  | PROPRIA              | <b>REP.:</b> | 0,00%  |



|       |                         |         |   |            |                          |                |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,40000000 | 16,7200                  | 40,2480        |
| 12312 | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700                  | 24,9240        |
|       |                         |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra</b> | <b>65,1720</b> |
|       |                         |         |   |            | <b>VALOR:</b>            | <b>87,73</b>   |

**2.6.11. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/Ø1 OU Ø2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                 |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| 10109    | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,16800000     | 66,6225               | 11,1926         |
| 10280    | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,21100000     | 75,1995               | 15,8671         |
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2   | SEINFRA | M           | 16,00000000    | 1,9345                | 30,9620         |
| 10605    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 33,00000000    | 0,5527                | 29,2931         |
| 1689     | PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA                            | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 10,8175               | 43,2700         |
| 16696    | POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-588.B/140.G - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 409,2497              | 409,2497        |
| 16695    | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 104,7404              | 104,7404        |
|          |   |         |             |                | <b>TOTAL Material</b> | <b>694,9896</b> |

| Mão de Obra | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |                 |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|-----------------|
| 12312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 20,7700                  | 7,2695          |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 32,00000000    | 15,5500                  | 497,6000        |
|             |             |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra</b> | <b>504,8695</b> |
|             |             |         |             |                | <b>VALOR:</b>            | <b>1.149,43</b> |

**2.7.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

| Material | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------------|----------------|
| 11225    | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2          | 0,90000000     | 5,3366                | 5,7029         |
| 10077    | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3          | 0,07500000     | 105,7472              | 7,9310         |
|          |                              |         |             |                | <b>TOTAL Material</b> | <b>13,6339</b> |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |               |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------------|---------------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,20780000     | 15,7700                  | 3,4848        |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra</b> | <b>3,4848</b> |
|             |          |         |             |                | <b>VALOR:</b>            | <b>17,12</b>  |

**2.7.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)**

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                 |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|-----------------|
| 10188    | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 914,0607              | 914,0607        |
|          |   |         |             |                | <b>TOTAL Material</b> | <b>914,0607</b> |
|          |   |         |             |                | <b>VALOR:</b>         | <b>914,06</b>   |

**2.7.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10974    | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 218,1270 | 218,1270 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |  |                   |                   |
|-------------------|--|-------------------|-------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLÓCIA-CE | <b>DATA:</b>      | 12/08/2022        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLÓCIA-CE | <b>ORÇAMENTO:</b> | VERBAO            |
| <b>LOCAL:</b>     | MERLÓCIA/CE  | <b>CONDIÇÃO:</b>  | CONDIÇÃO DE OBRAS |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLÓCIA   | <b>CONDIÇÃO:</b>  | PRECATORIA        |



|                |         |
|----------------|---------|
| TOTAL Material | 2187270 |
|----------------|---------|

| Mão de Obra       | UNID | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO    |      | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| 12543 SERVENTE    |      | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,5500        | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra |      |         |      |             |                | 54,4800 |

| Serviço   | UNID | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO |      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 385,8000       | 11,5740 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO        |      | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 134,8400       | 4,0452  |
| TOTAL Serviço   |      |         |      |             |                | 15,6192 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>288,23</b> |
|---------------|---------------|

### 2.7.4. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| Material                 | UNID | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10105 ARBUSTO ORNAMENTAL |      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,4759        | 34,4759 |
| TOTAL Material           |      |         |      |             |                | 34,4759 |

| Mão de Obra       | UNID | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11277 JARDINEIRO  |      | SEINFRA | H    | 0,16960000  | 18,9500        | 3,2138 |
| TOTAL Mão de Obra |      |         |      |             |                | 3,2138 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>37,69</b> |
|---------------|--------------|

### 2.7.5. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

| Material  | UNID | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10142 ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA |      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 80,1247        | 80,1247 |
| TOTAL Material                                    |      |         |      |             |                | 80,1247 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>80,12</b> |
|---------------|--------------|

### 2.8.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material                                | UNID | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    |      | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 37,1608        | 7,4321   |
| 18234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        |      | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 79,8712        | 31,9485  |
| 11950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"          |      | SEINFRA | UN   | 0,00000000  | 49,3994        | 29,6396  |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") |      | SEINFRA | M    | 2,70000000  | 70,0967        | 189,2611 |
| TOTAL Material                          |      |         |      |             |                | 257,8813 |

| Mão de Obra            | UNID | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO |      | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010 |
| 12391 PEDREIRO         |      | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra      |      |         |      |             |                | 54,0020 |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>311,88</b> |
|---------------|---------------|

### 2.8.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |            |                        |        |        |
|------------|---|------------|------------------------|--------|--------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:      | 12/08/2022             | BDI:   | 25,41% |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | ORÇAMENTO: | VERSÃO                 | HORA:  |        |
| LOCAL:     | MERUOCA-CE  | CONDIÇÃO:  | 9911 - COM DESONERAÇÃO | PREÇO: | 0,00%  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | CONDIÇÃO:  | PRÓPRIA                | PREÇO: | 0,00%  |



| Material                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 16,9966        | 0,5099 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,18000000  | 24,6551        | 3,9464 |
| 11346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,6580         | 0,5004 |
| 12293 ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 22,2965        | 2,6744 |
| TOTAL Material          |         |      |             |                | 7,6312 |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 16,7700        | 13,4160 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra        |         |      |             |                | 30,0320 |
| VALOR:                   |         |      |             |                | 37,66   |

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

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

## 2.9.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 20,4408        | 0,4088 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 12,4481        | 0,4978 |
| 11724 PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 15,3380        | 0,1841 |
| 12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 28,3486        | 0,2551 |
| TOTAL Material                     |         |      |             |                | 1,3458 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,5500        | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 4,7216 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 6,07   |

## 2.9.2.1. 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  | 15,5500        | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 41,2075 |
| VALOR:            |         |      |             |                | 41,21   |

## 2.9.2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 133,3800       | 4,6683 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 41,8800        | 1,4651 |

*Handwritten initials/signatures*

*Handwritten initials/signatures*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |           |                      |             |
|--|------------|---|-----------|----------------------|-------------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:     | 12/05/2022           | BDI: 25,44% |
|  | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FONTE:    | VERBAO               | HORA:       |
|  | LOCAL:     | MERUOCA/CE  | SEINFRA:  | 37,1 COM DESONERAÇÃO | 61,89       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | CONDIÇÃO: | PROPRIA              | 3,08        |

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
 FLS 4174

TOTAL Equipamentos: 8.1334

| Material             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 60,0886        | 66,0975 |
| TOTAL Material       |         |      |             |                | 66,0975 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 15,5500        | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 16,3275 |

VALOR: 88,56

### 2.9.2.3. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,5500        | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 26,4350 |

VALOR: 26,43

### 2.9.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | M3   | 235,00000000 | 0,6712         | 157,7320 |
| TOTAL Material                         |         |      |              |                | 157,7320 |

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

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 438,2500       | 131,4750 |
| TOTAL Serviço                                     |         |      |             |                | 131,4750 |

VALOR: 608,81

### 2.9.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10905 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,2545         | 2,9018  |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,6206        | 2,0431  |
| 11846 BARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,6764         | 2,3392  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,8799         | 9,8799  |
| TOTAL Material   |         |      |             |                | 17,1640 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,7700        | 21,8010 |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra             |         |      |             |                | 48,8020 |

VALOR: 65,97








| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |   |            |                     |             |
|--|------------|---|------------|---------------------|-------------|
|  | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | DATA:      | 12/05/2022          | BDI: 25,44% |
|  | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | FUNTE:     | VERSÃO:             | 02,00       |
|  | LOCAL:     | MERUOÇA/CE  | SEINFRA:   | 80,1 COM DEGRADAÇÃO | PROPRIA     |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA   | ORÇAMENTO: | PROPRIA             |             |



### 2.9.3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 124,9400       | 0,9995 |
| TOTAL Equipamento                                |         |      |             |                | 0,9995 |

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 17952 AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 8,7744         | 9,2131 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9154         | 0,1984 |
| TOTAL Material                |         |      |             |                | 9,4115 |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3418 |
| 121 ARMADOR/FERREIRO               | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6615 |
| TOTAL Mão de Obra                  |         |      |             |                | 3,0033 |

**VALOR: 13,41**

### 2.9.3.4. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,2500        | 15,8938 |
| TOTAL Equipamento                   |         |      |             |                | 15,8938 |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,78670000   | 66,8225        | 52,4119  |
| 11280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 75,1995        | 47,1501  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 448,00000000 | 0,5527         | 247,6096 |
| 11505 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 72,8393        | 15,2443  |
| TOTAL Material         |         |      |              |                | 362,4159 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 93,3000 |

**VALOR: 471,61**

### 2.9.3.5. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

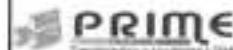
| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000  |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 134,8400 |

**VALOR: 134,84**

### 2.9.3.6. C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10159 AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,1724         | 6,0476  |
| 18279 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 60,0293        | 60,0293 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                  |                        |              |                      |
|-------------------|---|------------------|------------------------|--------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b>     | 12/05/2022             | <b>BDI:</b>  | 25,00%               |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>VERBA:</b>    | 371,1 COM DESPESERAÇÃO | <b>HORA:</b> | 63,88% 41,76% 053321 |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  | <b>CONDIÇÃO:</b> | PROPRIO                | <b>REF:</b>  | 053321               |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   |                  |                        |              |                      |

**PRE 4176**

| Item                  | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 11691                 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,30000000   | 12,4461        | 16,1799        |
| 11728                 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19BUNK/G) | SEINFRA | KG   | 0,03000000   | 13,6206        | 0,4086         |
| 11846                 | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 0,97000000   | 4,6784         | 4,5380         |
| 11916                 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 0,05000000   | 9,8799         | 6,4219         |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |      |              |                | <b>33,6253</b> |

| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,35000000   | 20,7700        | 7,2695         |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,35000000   | 15,5500        | 5,4425         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |              |                | <b>12,7120</b> |

| Serviço   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,04000000   | 391,7700       | 15,6708        |
| 003 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO        | SEINFRA | M3   | 0,04000000   | 228,2500       | 9,1300         |
| <b>TOTAL Serviço</b>                                      |         |      |              |                | <b>24,8008</b> |

**VALOR: 131,14**

### 2.9.3.7. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,8476        | 27,6952        |
| <b>TOTAL Material</b>   |         |      |              |                | <b>27,6952</b> |

| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE           | SEINFRA | H    | 0,20000000   | 16,7700        | 3,3540        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |              |                | <b>3,3540</b> |

**VALOR: 31,05**

### 2.9.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000   | 66,6225        | 0,9993         |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000   | 1,0857         | 2,3668         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000   | 0,5527         | 1,2049         |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000  | 0,6712         | 16,7800        |
| <b>TOTAL Material</b>                  |         |      |              |                | <b>21,5510</b> |

| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 20,7700        | 20,7700        |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 1,12000000   | 15,5500        | 17,4160        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |              |                | <b>38,1860</b> |

**VALOR: 59,54**

### 2.9.4.2. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento                         | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10662 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 22,2500        | 15,8936        |
| <b>TOTAL Equipamento</b>            |         |      |              |                | <b>15,8936</b> |

Página: 29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |  |                       |
|-------------------|---|--|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS FRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | <b>DATA:</b> 12/06/2022                  |                       |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS FRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | <b>FONTE:</b> SEINFRA                    | <b>VERSÃO:</b> 02.025 |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOÇA-CE  | <b>SEINFRA:</b> SET. 1 - DOM DEBONERACAO | <b>IMP:</b> 47.75     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA   | <b>PROJETA:</b> PROJENIA                 | <b>IMP:</b> 452321    |

| Material              |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---|---------|-----|--------------|----------------|-----------------|
| 0157                  | AÇO CA-25   | SEINFRA | KG  | 60,00000000  | 9,3864         | 563,1840        |
| 0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                               | SEINFRA | KG  | 1,30000000   | 9,9194         | 11,9033         |
| 0109                  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3  | 0,62350000   | 66,6225        | 41,5391         |
| 0280                  | BRITA   | SEINFRA | M3  | 0,87800000   | 75,1995        | 66,0252         |
| 0805                  | CIMENTO PORTLAND                                      | SEINFRA | KG  | 327,89000000 | 0,5527         | 181,0545        |
| 1091                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                          | SEINFRA | M   | 0,80000000   | 12,4461        | 7,4677          |
| 1128                  | PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG  | 2,00000000   | 13,6206        | 27,2412         |
| 11916                 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                         | SEINFRA | M   | 5,00000000   | 9,8799         | 49,3995         |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |     |              |                | <b>947,8245</b> |

| Mão de Obra              |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 0037                     | AJUDANTE         | SEINFRA | H   | 12,30000000 | 16,7700        | 206,2710        |
| 0121                     | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H   | 4,80000000  | 20,7700        | 99,6960         |
| 0498                     | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H   | 7,50000000  | 20,7700        | 155,7750        |
| 02391                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H   | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400         |
| 02543                    | SERVENTE         | SEINFRA | H   | 12,00000000 | 15,5500        | 186,6000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                  |         |     |             |                | <b>690,8820</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                  |         |     |             |                | <b>1.653,60</b> |

### 2.9.4.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material              |                                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 0108                  | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3  | 0,09800000  | 73,7486        | 0,5900          |
| 17893                 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 265,0292       | 265,0292        |
| 0805                  | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG  | 3,20000000  | 0,5527         | 1,7686          |
| <b>TOTAL Material</b> |                                       |         |     |             |                | <b>267,3678</b> |

| Mão de Obra              |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 02391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240        |
| 02543                    | SERVENTE | SEINFRA | H   | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |     |             |                | <b>56,0240</b> |
| <b>VALOR:</b>            |          |         |     |             |                | <b>323,41</b>  |

### 2.9.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material              |                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 0109                  | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3  | 0,00290000  | 66,6225        | 0,1932          |
| 0805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG  | 1,17000000  | 0,5527         | 0,6467          |
| 11702                 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 448,4928       | 448,4928        |
| <b>TOTAL Material</b> |                   |         |     |             |                | <b>449,3327</b> |

| Mão de Obra              |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 02391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550        |
| 02543                    | SERVENTE | SEINFRA | H   | 2,50000000  | 15,5500        | 38,8750        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |     |             |                | <b>70,0300</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                  |                       |                 |
|--|-------------------|---|------------------|-----------------------|-----------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | DATA:            | 12/08/2022            | BDI: 23,41%     |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | <b>FONTE:</b>    | URBANO                | <b>HORA:</b>    |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MERUOÇA/CE  | <b>SEINFRA:</b>  | 337.1 COM DESONERAÇÃO | 47,71% (15,35%) |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA   | <b>CONDIÇÃO:</b> | PRÓPRIA               | 0,00%           |

**VALOR: 519,36**

### 2.9.5.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 323,0058       | 323,0058 |
| TOTAL Material                                      |         |      |             |                | 323,0058 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 20,7700        | 51,9250 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,5500        | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 75,2500 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02100000  | 854,2200       | 17,9386 |
| TOTAL Serviço                                     |         |      |             |                | 17,9386 |

**VALOR: 416,19**

### 2.9.5.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA                               | SEINFRA | M3   | 0,01300000  | 66,6225        | 0,8661   |
| 10441 CAL HIDRATADA                             | SEINFRA | KG   | 0,96000000  | 1,0857         | 1,0423   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG   | 4,58000000  | 0,5527         | 2,5314   |
| 11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 278,8472       | 278,8472 |
| TOTAL Material                                  |         |      |             |                | 283,2870 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | 37,8750 |

**VALOR: 321,16**

### 2.9.5.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12296 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 151,3367       | 151,3367 |
| TOTAL Material                     |         |      |             |                | 151,3367 |

**VALOR: 151,34**

### 2.9.6.1. C4468 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,6555         | 19,7943 |
| 10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 17,8943        | 23,7964 |
| 11724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,3380        | 1,8406  |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,3325         | 4,6638  |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,7008         | 23,1264 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                   |   |                    |            |                |                       |
|-------------------|---|--------------------|------------|----------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b>       | 12/06/2022 | <b>BDI:</b>    | 25,11%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>FONTE:</b>      | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b> | 027.1 COM DESONERACAO |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  | <b>Composição:</b> | PRÓPRIA    | <b>MES:</b>    | 47,70%                |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   |                    |            | <b>FLS:</b>    | 4179                  |

TOTAL Material 73.2245

| Mão de Obra                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H   | 1,00000000  | 16,7700        | 16,7700       |
| 10495 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H   | 1,00000000  | 20,7700        | 20,7700       |
| 12391 PEDREIRO                | SEINFRA | H   | 1,10000000  | 20,7700        | 22,8470       |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H   | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050       |
| TOTAL Mão de Obra             |         |     |             |                | 77,4920       |
| <b>VALOR:</b>                 |         |     |             |                | <b>150,72</b> |

**2.9.6.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

| Material               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 1108 AREIA GROSSA      | SEINFRA | M3  | 0,00250000  | 73,7486        | 0,1844 |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG  | 0,32400000  | 1,0857         | 0,3518 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 0,32400000  | 0,5527         | 0,1791 |
| TOTAL Material         |         |     |             |                | 0,7153 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H   | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310       |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H   | 0,32000000  | 15,5500        | 4,9760       |
| TOTAL Mão de Obra |         |     |             |                | 11,2070      |
| <b>VALOR:</b>     |         |     |             |                | <b>11,92</b> |

**2.9.6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

| Material                           | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN  | 3,00000000  | 2,4280         | 7,2840 |
| TOTAL Material                     |         |     |             |                | 7,2840 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H   | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H   | 0,30000000  | 15,5500        | 4,6650  |
| TOTAL Mão de Obra |         |     |             |                | 15,0500 |

| Serviço   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEV TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3  | 0,00200000  | 501,9300       | 1,0039       |
| TOTAL Serviço   |         |     |             |                | 1,0039       |
| <b>VALOR:</b>   |         |     |             |                | <b>26,45</b> |

**2.9.6.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

| Material                        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11724 PRÉGO                     | SEINFRA | KG  | 0,10000000  | 15,3380        | 1,5338 |
| 16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M   | 1,00000000  | 6,6820         | 6,6820 |
| TOTAL Material                  |         |     |             |                | 8,2158 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|-----|-------------|----------------|-------|



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |           |                      |           |        |
|------------|---|-----------|----------------------|-----------|--------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | DATA:     | 12/08/2022           | BDI:      | 25,44% |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | FONTE:    | VERBAO               | HORA:     | REF    |
| LOCAL:     | MERUOÇA/CE  | SEINFRA:  | 3277 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA:  | 47,76% |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA   | CONDIÇÃO: | PRÓPRIA              | CONDIÇÃO: | 3,81%  |



|       |                         |         |   |            |                    |         |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700            | 8,3850  |
| 10498 | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700            | 10,3850 |
|       |                         |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 18,7700 |
|       |                         |         |   |            | VALOR:             | 26,99   |

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

| Material | FONTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 66,6225        | 0,4064 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,5527         | 1,3431 |
|          |                  |         |             |                | TOTAL Material | 1,7495 |

| Mão de Obra | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 20,7700           | 2,0770 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 15,5500           | 2,3325 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra | 4,4095 |
|             |          |         |             |                | VALOR:            | 6,16   |

## 2.9.7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700           | 12,4620 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,5500           | 9,3300  |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra | 21,7920 |

| Serviço | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0173   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3          | 0,02000000     | 370,8200      | 7,4164 |
|         |   |         |             |                | TOTAL Serviço | 7,4164 |
|         |   |         |             |                | VALOR:        | 29,21  |

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

| Mão de Obra | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,7700           | 12,4620 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,5500           | 9,3300  |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra | 21,7920 |

| Serviço | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0173   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 370,8200      | 9,2705 |
|         |   |         |             |                | TOTAL Serviço | 9,2705 |
|         |   |         |             |                | VALOR:        | 31,06  |

## 2.9.7.4. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

| Material | FONTE                        | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 17850    | TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 21,5166        | 22,5924 |
|          |                              |         |             |                | TOTAL Material | 22,5924 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                   |   |   |            |                              |                       |              |        |
|-------------------|---|---|------------|------------------------------|-----------------------|--------------|--------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b>                                      | 12/06/2022 | <b>BDI:</b>                  | 25,44%                |              |        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>FONTE:</b>                                     | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b>               | 027.1 COM DESENERAÇÃO | <b>HORA:</b> | 27,70h |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  | <b>CONDIÇÃO:</b>                                  | PRÓPRIA    | <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 0,00% |                       |              |        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | <b>RECEBIM. MUNICIPAL DE MERUOCA</b><br>FLS. 4181 |            |                              |                       |              |        |

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I2391             | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 20,7700        | 31,1550 |
| I2543             | SERVENTE | SEINFRA | H   | 1,50000000  | 15,5500        | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |     |             |                | 54,4800 |

| Serviço       |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------|--|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| C0164         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                  | SEINFRA | M3  | 0,01000000  | 854,2200       | 8,5422       |
| C2273         | SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO | SEINFRA | M2  | 1,00000000  | 12,8900        | 12,8900      |
| TOTAL Serviço |  |         |     |             |                | 21,4322      |
| <b>VALOR:</b> |  |         |     |             |                | <b>98,58</b> |

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

| Material       |  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| B508           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG  | 8,00000000  | 2,0036         | 16,0268 |
| B500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2  | 1,10000000  | 42,8753        | 47,1628 |
| TOTAL Material |  |         |     |             |                | 63,1916 |

| Mão de Obra       |             | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| I1328             | LADRILHISTA | SEINFRA | H   | 0,72000000  | 20,7700        | 14,9544      |
| I2543             | SERVENTE    | SEINFRA | H   | 0,72000000  | 15,5500        | 11,1960      |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |     |             |                | 26,1504      |
| <b>VALOR:</b>     |             |         |     |             |                | <b>89,34</b> |

**2.9.7.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material       |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| T118           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG  | 0,18900000  | 3,5433         | 0,5986 |
| TOTAL Material |   |         |     |             |                | 0,5986 |

| Mão de Obra       |             | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| I1328             | LADRILHISTA | SEINFRA | H   | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540      |
| I2543             | SERVENTE    | SEINFRA | H   | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100      |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |     |             |                | 7,2640      |
| <b>VALOR:</b>     |             |         |     |             |                | <b>7,86</b> |

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

| Material       |                  | FONTE   | UND | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------|---------|-----|---------------|----------------|----------|
| I0109          | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,69800000    | 66,6225        | 46,5025  |
| I0280          | BRITA            | SEINFRA | M3  | 0,87800000    | 75,1995        | 66,0252  |
| I0805          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 2,20,00000000 | 0,5527         | 121,5940 |
| TOTAL Material |                  |         |     |               |                | 234,1217 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H   | 16,00000000 | 15,5500        | 248,8000 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                           |                                      |
|-------------------|---|---------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b> 12/08/2022   | <b>BDI:</b> 25,44%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>ORÇAMENTO:</b> SEINFRA | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERACAO |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA/CE  | <b>ORÇAMENTO:</b> SEINFRA | <b>VERSÃO:</b> 030.0                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | <b>ORÇAMENTO:</b> SEINFRA | <b>VERSÃO:</b> 030.0                 |



|                   |               |
|-------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra | 290.369       |
| <b>VALOR:</b>     | <b>524,46</b> |

### 2.9.8.2. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0036         | 16,0288        |
| 16503 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)            | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 63,7207        | 70,0928        |
| <b>TOTAL Material</b>   |         |      |             |                | <b>86,1216</b> |

| Mão de Obra              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11328 LADRILHISTA        | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>21,7920</b> |

|               |               |
|---------------|---------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>107,91</b> |
|---------------|---------------|

### 2.9.8.3. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11614 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS | SEINFRA | M    | 1,05000000  | 2,5368         | 2,6634        |
| <b>TOTAL Material</b>                                  |         |      |             |                | <b>2,6634</b> |

| Mão de Obra              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620        |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 7,7750         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>20,2370</b> |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>22,90</b> |
|---------------|--------------|

### 2.9.8.4. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,67500000  | 3,5433         | 2,3953        |
| <b>TOTAL Material</b>                           |         |      |             |                | <b>2,3953</b> |

| Mão de Obra              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11328 LADRILHISTA        | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540        |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>7,2640</b> |

|               |             |
|---------------|-------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>9,66</b> |
|---------------|-------------|

### 2.9.9.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1½ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

| Equipamento                          | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 75,9300        | 15,1860        |
| <b>TOTAL Equipamento</b>             |         |      |             |                | <b>15,1860</b> |

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10019 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,7008         | * 1,4016 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                      |
|--|-------------------|---|-------------------------|----------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b> 12/08/2022 | <b>BDI-25-41%</b>    |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>       |
|  | <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  | SEINFRA                 | 2017 - COM DECONEXÃO |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | CONEXÃO                 | PROPRIA              |



| Material                         | UNID       | QTD        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------------|------------|------------|----------------|---------------|
| 10021 ADESIVO 90ML               | SEINFRA UN | 0,05000000 | 49,3500        | 0,2468        |
| 10280 BRITA                      | SEINFRA M3 | 0,01000000 | 75,1995        | 0,7520        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA KG | 3,00000000 | 0,5527         | 1,6581        |
| 12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA UN | 0,10000000 | 6,8004         | 0,6800        |
| 12368 LINHA DE NYLON REF. 050    | SEINFRA KG | 0,00080000 | 62,2402        | 0,0573        |
| <b>TOTAL Material</b>            |            |            |                | <b>4,7758</b> |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12320 ENCANADOR          | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,3200        | 14,2240        |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>25,1090</b> |
| <b>VALOR:</b>            |         |      |             |                | <b>45,07</b>   |

### 2.9.9.2. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00060000  | 44,5729        | 0,0267        |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 38,7101        | 0,0116        |
| 12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 2,1221         | 3,3954        |
| <b>TOTAL Material</b>                   |         |      |             |                | <b>3,4337</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8685         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,3200        | 7,1120         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>    |         |      |             |                | <b>12,9805</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>16,42</b>   |

### 2.9.9.3. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,34000000  | 0,2764         | 0,2598         |
| 11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,7405        | 22,7405        |
| <b>TOTAL Material</b>                      |         |      |             |                | <b>23,0003</b> |

| Mão de Obra                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 16,7700        | 9,0558         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 20,3200        | 10,9728        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>    |         |      |             |                | <b>20,0286</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>43,03</b>   |

### 2.9.9.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2764         | 0,2598         |
| 11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 55,4793        | 55,4793        |
| <b>TOTAL Material</b>                        |         |      |             |                | <b>55,7391</b> |

| Mão de Obra   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> |       |      |             |                | <b>43,03</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE |
| <b>LOCAL:</b>     | MERLUÇA-CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA   |

|                  |                       |                  |        |
|------------------|-----------------------|------------------|--------|
| <b>DATA:</b>     | 12/08/2022            | <b>BDI:</b>      | 25,44% |
| <b>FONTE:</b>    | VERBAO                | <b>IMPOSTOS:</b> | 47,70% |
| <b>SEINFRA:</b>  | 127,1 COM DESONERAÇÃO | <b>OUTROS:</b>   | 0,00%  |
| <b>CONCEITO:</b> | PROPOSTA              |                  |        |



|                           |                       |         |   |            |         |              |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|--------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,7700 | 10,2297      |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,3200 | 12,3952      |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |   |            |         | 22,6249      |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |   |            |         | <b>78,36</b> |

### 2.9.9.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material                 |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18665                    | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 422,6828       | 422,6828      |
| <b>TOTAL Material</b>    |   |         |      |             |                | 422,6828      |
| Mão de Obra              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12543                    | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850       |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |   |         |      |             |                | 10,8850       |
| <b>VALOR:</b>            |   |         |      |             |                | <b>433,57</b> |

### 2.9.9.6. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

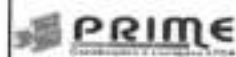
| Material                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10169                    | AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 8,1724         | 4,9034        |
| 10108                    | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3   | 0,01900000  | 73,7488        | 1,4012        |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG   | 9,53000000  | 0,5527         | 5,4300        |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M    | 1,13000000  | 0,2754         | 0,3123        |
| 11605                    | PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3   | 0,02600000  | 72,9393        | 1,8964        |
| 11649                    | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,50x0,58              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 216,5577       | 216,5577      |
| 11863                    | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 161,9768       | 161,9768      |
| 12131                    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 85,3952        | 85,3952       |
| 12264                    | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/2"                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,4774        | 43,4774       |
| <b>TOTAL Material</b>    |  |         |      |             |                | 821,3630      |
| Mão de Obra              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 16,7700        | 58,6950       |
| 12320                    | ENCANADOR                                    | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 20,3200        | 71,1200       |
| 12391                    | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 20,7700        | 45,6940       |
| 12543                    | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 15,5500        | 34,2100       |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |  |         |      |             |                | 209,7190      |
| <b>VALOR:</b>            |  |         |      |             |                | <b>731,07</b> |

### 2.9.9.7. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C.J)

| Material |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10184    | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m | SEINFRA | M2   | 1,32000000  | 365,6243       | 482,6241 |
| 10916    | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 92,4918        | 92,4918  |
| 11513    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA             | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 2,8820         | 1,7292   |
| 11861    | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 134,8439       | 134,8439 |
| 12271    | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,2583        | 31,2583  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                          |  |
|-------------------|---|--------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b> 12/08/2022  | <b>BDI:</b> 25,46%                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>FONTE:</b><br>SEINFRA | <b>VERBA:</b><br>027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA/CE  | <b>CONCEPTE:</b>         | PRÓPRIA                                |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | <b>HORA:</b>             | 85,85%                                 |
|                   |   | <b>ED:</b>               | 0,00%                                  |

**FLS. 4185**

|                |          |
|----------------|----------|
| TOTAL Material | 742,9573 |
|----------------|----------|

| Mão de Obra        |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2320              | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,3200        | 30,4800  |
| I2391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 20,7700        | 29,0780  |
| I2543              | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,90000000  | 15,5500        | 45,0950  |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 104,6530 |

| Serviço        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00230000  | 505,1300       | 1,1618        |
| TOTAL Serviço: |   |         |      |             |                | 1,1618        |
| <b>VALOR:</b>  |   |         |      |             |                | <b>848,76</b> |

### 2.9.9.8. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I9407           | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,6100        | 29,6100 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 29,6100 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,7700        | 8,3850       |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,3200        | 10,1600      |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 18,5450      |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>48,16</b> |

### 2.9.9.9. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

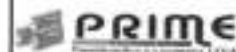
| Material        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0171           | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 390,8027       | 390,8027 |
| I1406           | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 205,7568       | 205,7568 |
| I1091           | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,4798        | 17,4798  |
| I1180           | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,58000000  | 0,2764         | 0,1548   |
| I1579           | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,4025         | 14,8050  |
| I1925           | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,5737        | 28,5737  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 658,5728 |

| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,7700        | 33,5400       |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,3200        | 40,6400       |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 74,1800       |
| <b>VALOR:</b>      |                       |         |      |             |                | <b>732,75</b> |

### 2.9.9.10. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| Material |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 44,5729        | 1,1143 |
| I1888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 38,7101        | 1,5484 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                       |
|-------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b> 12/08/2022 | <b>BDI:</b> 25,44%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>        |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA/CE  | SEINFRA                 | 001:1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | Carregação              | PRÓPRIA               |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 4186

|                       |  |         |   |            |        |                |
|-----------------------|--|---------|---|------------|--------|----------------|
| 12193                 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 19,829 | 10,8061        |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |   |            |        | <b>13,4688</b> |

| Mão de Obra              |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 15,7700        | 8,2204         |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 20,3200        | 10,5664        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                       |         |      |             |                | <b>18,7868</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                       |         |      |             |                | <b>32,76</b>   |

### 2.9.9.11. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10026                 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | 44,5729        | 0,3343        |
| 11888                 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 38,7101        | 0,4258        |
| 12185                 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,5636         | 6,6292        |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |      |             |                | <b>7,3893</b> |

| Mão de Obra              |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310         |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,3200        | 6,0960         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                       |         |      |             |                | <b>11,1270</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                       |         |      |             |                | <b>18,52</b>   |

### 2.9.9.12. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material              |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10026                 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | 44,5729        | 0,2229        |
| 11888                 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | 38,7101        | 0,2903        |
| 12194                 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 3,8582         | 3,8978        |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |      |             |                | <b>4,4110</b> |

| Mão de Obra              |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 16,7700        | 4,0248        |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,3200        | 4,8768        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                       |         |      |             |                | <b>8,9016</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                       |         |      |             |                | <b>13,31</b>  |

### 2.9.9.13. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material              |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10026                 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 44,5729        | 2,2286         |
| 11282                 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,0799         | 6,0799         |
| 11888                 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 38,7101        | 3,0968         |
| <b>TOTAL Material</b> |                                   |         |      |             |                | <b>11,4053</b> |

| Mão de Obra |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 16,7700        | 7,5465 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 20,3200        | 9,1440 |

*B.*
*BA*
*[assinatura]*
*[assinatura]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                                      |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b> 12/08/2022 | <b>SDI:</b> 25,44%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>FONTE:</b> SEINFRA   | <b>VERSÃO:</b> 007.1 COM DESENERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  | <b>CONTA:</b> 00000000  | <b>PREÇO:</b> 0,00%                  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   |                         |                                      |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 4187

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| TOTAL Mão de Obra | 16.8952      |
| <b>VALOR:</b>     | <b>28,10</b> |

### 2.9.9.14. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material       |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026          | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | 44,5729        | 0,6686 |
| 11284          | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8358         | 1,8358 |
| 11888          | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | 38,7101        | 0,8516 |
| TOTAL Material |                                   |         |      |             |                | 3,3560 |

| Mão de Obra       |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 16,7700        | 4,6956  |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 20,3200        | 5,6896  |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |      |             |                | 10,3852 |

|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>13,74</b> |
|---------------|--------------|

### 2.9.9.15. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material       |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10026          | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 44,5729        | 0,4457 |
| 11283          | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,3719         | 1,3719 |
| 11888          | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01500000  | 38,7101        | 0,5807 |
| TOTAL Material |                                   |         |      |             |                | 2,3983 |

| Mão de Obra       |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 16,7700        | 4,6956  |
| 12320             | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 20,3200        | 5,6896  |
| TOTAL Mão de Obra |                       |         |      |             |                | 10,3852 |

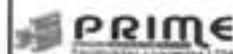
|               |              |
|---------------|--------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>12,78</b> |
|---------------|--------------|

### 2.9.9.16. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10168          | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 2,58200000   | 8,1724         | 21,1011  |
| 10103          | ARAME RECOZIDO N.16 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,04400000   | 9,9194         | 0,4365   |
| 10108          | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,27500000   | 66,6225        | 18,3212  |
| 10280          | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,10800000   | 75,1995        | 8,1218   |
| 10441          | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 19,91000000  | 1,0857         | 21,6183  |
| 10528          | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000   | 29,9357        | 5,9871   |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 63,84500000  | 0,5527         | 35,2871  |
| 11916          | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,05800000   | 9,8799         | 0,5829   |
| 12082          | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 306,28000000 | 0,5725         | 174,7728 |
| TOTAL Material |   |         |      |              |                | 286,2265 |

| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,22500000  | 16,7700        | 3,7733 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                           |                                      |
|-------------------|---|---------------------------|--------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b> 12/08/2022   | <b>BDI:</b> 25,44%                   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>ORÇAMENTO:</b> SEINFRA | <b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  | <b>CONDIÇÃO:</b> CONDIÇÃO | <b>PROPRIA:</b> PRÓPRIA              |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | <b>HORA:</b> 00,00%       | <b>MUNICIPAL:</b> 00,00%             |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 4188

| Item                      | Descrição               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 16,7700        | 19,8725         |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO        | SEINFRA | H    | 0,22500000   | 20,7700        | 4,6733          |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,18500000   | 20,7700        | 24,6125         |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 8,49100000   | 20,7700        | 134,8181        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 12,05100000  | 15,5500        | 201,3881        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>389,1379</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |              |                | <b>675,36</b>   |

### 2.9.9.17. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| Material               | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 17954                  | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M                          | SEINFRA | UN   | 6,00000000   | 150,1030       | 900,6180          |
| 1109                   | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,10900000   | 65,6225        | 7,2619            |
| 10505                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 72,90000000  | 0,5527         | 40,2918           |
| 17966                  | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 183,0589       | 183,0589          |
| 17965                  | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | 203,4998       | 406,9796          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>1.538,2102</b> |

| Mão de Obra               | Descrição | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 9,00000000   | 20,7700        | 186,9300        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 5,00000000   | 15,5500        | 77,7500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |              |                | <b>264,6800</b> |

| Serviço               | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| C2781                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m    | SEINFRA | M3   | 6,04000000   | 54,4300        | 437,6172        |
| C2860                 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                 | SEINFRA | M3   | 0,23000000   | 105,0300       | 24,1569         |
| C2862                 | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,23000000   | 117,5800       | 27,0434         |
| C2921                 | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3   | 5,52000000   | 26,4300        | 145,8936        |
| 2593                  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                     | SEINFRA | M    | 4,00000000   | 32,7500        | 131,0400        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |              |                | <b>785,7311</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |              |                | <b>2.568,64</b> |

### 2.9.10.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material               | Descrição                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 16129                  | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 48,7479        | 48,7479        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>48,7479</b> |

| Mão de Obra               | Descrição               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 16,7700        | 16,7700        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 20,7700        | 20,7700        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>37,5400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |              |                | <b>86,29</b>   |

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                         |                    |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b> 12/08/2022 | <b>BDI:</b> 25,44% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>VERÃO:</b>           | <b>REF:</b>        |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA/CE  | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b>        |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | <b>PREÇO:</b>           | <b>ANO:</b>        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 4189

| Item                  | Descrição                               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10193                 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 31,9889        | 31,9889         |
| 10194                 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 31,4458        | 31,4458         |
| 10195                 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 25,9976        | 25,9976         |
| 12412                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 36,3907        | 36,3907         |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |      |              |                | <b>125,8030</b> |

| Mão de Obra              | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | 1,30000000     | 16,7700        | 20,1240 |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | 1,30000000     | 20,7700        | 24,9240 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |              |                | <b>45,0480</b> |         |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |              |                | <b>170,85</b>  |         |

### 0.3. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material              | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 10169                 | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG           | 1,31700000     | 8,1724         | 10,7631 |
| 10103                 | ARAME RECOZIDO N.18 BSWG                      | SEINFRA | KG           | 0,02200000     | 9,9194         | 0,2182  |
| 10109                 | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3           | 0,08000000     | 66,6225        | 5,3298  |
| 10280                 | BRITA   | SEINFRA | M3           | 0,05360000     | 75,1995        | 4,0307  |
| 10441                 | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG           | 6,00000000     | 1,0857         | 6,5142  |
| 10529                 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2           | 0,10000000     | 29,9357        | 2,9936  |
| 10805                 | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG           | 18,00000000    | 0,5527         | 9,9486  |
| 11916                 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M            | 0,03000000     | 9,8799         | 0,2964  |
| 12082                 | TUOLO MACIÇO COMUM                            | SEINFRA | UN           | 101,00000000   | 0,5725         | 57,8225 |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |              |                | <b>97,9171</b> |         |

| Mão de Obra              | Fonte                        | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |         |
|--------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|---------|
| 10040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H            | 0,11500000     | 16,7700         | 1,9288  |
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H            | 0,60500000     | 16,7700         | 10,1459 |
| 1121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H            | 0,11500000     | 20,7700         | 2,3886  |
| 10498                    | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H            | 0,60500000     | 20,7700         | 12,5659 |
| 12391                    | PEDREIRO                     | SEINFRA | H            | 2,89500000     | 20,7700         | 58,8830 |
| 12543                    | SERVENTE                     | SEINFRA | H            | 4,76800000     | 15,5500         | 74,1424 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                              |         |              |                | <b>160,0544</b> |         |
| <b>VALOR:</b>            |                              |         |              |                | <b>257,97</b>   |         |

### 2.9.10.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material              | Fonte                             | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |        |
|-----------------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 11084                 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M            | 1,00000000     | 1,6976        | 1,6976 |
| <b>TOTAL Material</b> |                                   |         |              |                | <b>1,6976</b> |        |

| Mão de Obra              | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total          |         |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | 0,80000000     | 16,7700        | 13,4160 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |              |                | <b>13,4160</b> |         |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |              |                | <b>15,11</b>   |         |

*(Handwritten signatures and initials)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                   |   |                            |                                      |                     |                    |                     |
|-------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b> 12/06/2022    | <b>BDI:</b> 25,44%                   |                     |                    |                     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>UNITE:</b> SEINFRA      | <b>VERSÃO:</b> 007.1 COM DESOBERAÇÃO | <b>HORA:</b> 83,82% | <b>MES:</b> 82,76% | <b>REF.:</b> 002021 |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCAICE  | <b>Composição:</b> PROPRIE |                                      |                     |                    |                     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   |                            |                                      |                     |                    |                     |

**2.9.10.5. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

| Material       | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11075          | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,4545 | 3,4545 |
| TOTAL Material |                               |         |             |                | 3,4545 |        |

| Mão de Obra       | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,17000000     | 15,7700 | 2,8509 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,17000000     | 20,7700 | 3,5309 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | 6,3818  |        |
| VALOR:            |                         |         |             |                | 9,84    |        |

**2.9.10.6. C0556 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)**

| Material       | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10375          | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 3,6026 | 3,6747 |
| TOTAL Material |                         |         |             |                | 3,6747 |        |

| Mão de Obra       | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 15,7700 | 2,1801 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,13000000     | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | 4,8802  |        |
| VALOR:            |                         |         |             |                | 8,55    |        |

**2.9.10.7. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2.5 mm² (M)**

| Material       | FORTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 18229          | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 1,8358 | 1,8725 |
| TOTAL Material |                          |         |             |                | 1,8725 |        |

| Mão de Obra       | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 15,7700 | 1,8447 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | 4,1294  |        |
| VALOR:            |                         |         |             |                | 6,00    |        |

**2.9.10.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

| Material       | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10980          | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,3765 | 9,3765 |
| TOTAL Material |                         |         |             |                | 9,3765 |        |

| Mão de Obra       | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 15,7700 | 5,0310 |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |             |                | 11,2620 |        |
| VALOR:            |                         |         |             |                | 20,64   |        |

B.

BS

J

10/00

10/00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |   |             |            |         |                       |       |       |        |       |      |       |
|------------|---|-------------|------------|---------|-----------------------|-------|-------|--------|-------|------|-------|
| OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA/CE | DATA:       | 12/08/2022 | BDI:    | 25,44%                |       |       |        |       |      |       |
| DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA/CE | FONTE:      | SEINFRA    | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85 | VALOR: | 0,00% | REF: | 02001 |
| LOCAL:     | MERLUÇA/CE  | Caricótipo: | PACIFIA    |         |                       |       |       |        |       |      |       |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA   |             |            |         |                       |       |       |        |       |      |       |



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

| Material        | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10953           | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,3765 | 9,3765 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | 9,3765 |        |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UND     | 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:             |                         |         |             |                | 20,64   |        |

## 2.9.10.10. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material        | FONTE                                    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18365           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 113,4557 | 113,4557 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 113,4557 |          |

| Mão de Obra        | FONTE       | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 16,7700 | 10,0620 |
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,7700 | 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | 22,5240 |         |
| VALOR:             |             |         |             |                | 135,98  |         |

## 2.9.10.11. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material        | FONTE                               | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 16433           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,4249 | 3,4249 |
| TOTAL Material: |                                     |         |             |                | 3,4249 |        |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 16,7700 | 2,5155 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 5,6310  |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 9,06    |        |

## 2.9.10.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

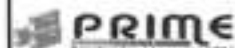
| Material        | FONTE                        | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11263           | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 13,2455 | 13,2455 |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                | 13,2455 |         |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 16,7700 | 6,2049 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 20,7700 | 7,8849 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 13,8898 |        |
| VALOR:             |                         |         |             |                | 27,14   |        |

B: [Handwritten marks]

[Handwritten marks]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                  |                |
|-------------------|---|------------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA: 12/08/2022 | IBDI: 25,44%   |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>FONTE:</b>    | <b>VERSÃO:</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  | SEINFRA          | 001            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | Concepção        | PRÓPRIA        |



### 2.9.10.13. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11259          | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,2658        | 16,2658 |
| TOTAL Material |   |         |      |             |                | 16,2658 |

| Mão de Obra       |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 15,7700        | 5,2049       |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 20,7700        | 7,6849       |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | 13,8898      |
| <b>VALOR:</b>     |                         |         |      |             |                | <b>30,16</b> |

### 2.9.10.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| Material       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19106          | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,0992         | 3,0992  |
| 19107          | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,0067         | 1,0067  |
| 19108          | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,3231         | 8,6462  |
| TOTAL Material |   |         |      |             |                | 12,7521 |

| Mão de Obra       |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042             | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,7700        | 4,8633       |
| 12312             | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,7700        | 6,0233       |
| TOTAL Mão de Obra |                         |         |      |             |                | 10,8866      |
| <b>VALOR:</b>     |                         |         |      |             |                | <b>23,64</b> |

### 2.9.10.15. PMM003 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

| Gerl          |   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------|---|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 390750        | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 | Composições | UN   | 1,00000000  | 68,36          | 68,36        |
| TOTAL Gerl    |   |             |      |             |                | 68,36        |
| <b>VALOR:</b> |   |             |      |             |                | <b>68,36</b> |

### 2.9.10.16. PMMM4 - LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO (UN)

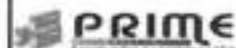
| Material       |                           | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-440354     | LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO | Composições | UN   | 1,00000000  | 29,61          | 29,61        |
| TOTAL Material |                           |             |      |             |                | 29,61        |
| <b>VALOR:</b>  |                           |             |      |             |                | <b>29,61</b> |

### 2.9.11.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material       |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347          | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,5429         | 0,2715 |
| 11512          | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG   | 0,46000000  | 8,9817         | 4,0418 |
| TOTAL Material |                              |         |      |             |                | 4,3133 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                   |   |                           |                                     |
|-------------------|---|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE | <b>DATA:</b> 12/09/2023   | <b>BDI:</b> 25,44%                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE | <b>FONTE:</b> SEINFRA     | <b>VERSÃO:</b> 00,1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | MERLUÇA/CE  | <b>HORA:</b> 85,52        | <b>PREÇO:</b> 27,74                 |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA   | <b>COEFICIENTE:</b> 0,30% | <b>RFP:</b> 002021                  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA  
FLS. 4195

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 5,0310       |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695       |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 12,3005      |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |      |             |                | <b>16,61</b> |

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

| Material        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11490           | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,9230 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,5429  |
| 12096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 20,9738 |
| TOTAL Material: |                                    |         |             |                | 5,1320  |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695       |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080       |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 14,1775      |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |      |             |                | <b>19,31</b> |

### 2.9.11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 16165           | LIQUIBRILHO INCOLOR     | SEINFRA | L           | 0,48000000     | 16,9271 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,5429  |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | 8,6679  |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 16,7700        | 3,0186       |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,7700        | 4,1540       |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 7,1726       |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |      |             |                | <b>15,84</b> |

### 2.9.11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material        | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L           | 0,03000000     | 15,9665 |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L           | 0,16000000     | 24,6651 |
| 11346           | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN          | 0,30000000     | 1,6680  |
| 12293           | ZARCÃO            | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 22,2865 |
| TOTAL Material: |                   |         |             |                | 7,6302  |

| Mão de Obra        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,7700        | 13,4160      |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 16,6160      |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 30,0320      |
| <b>VALOR:</b>      |                    |         |      |             |                | <b>37,66</b> |

*(Handwritten signatures and initials)*

*(Handwritten signature)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                   |   |                  |            |                |                       |
|-------------------|---|------------------|------------|----------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE | <b>DATA:</b>     | 12/08/2022 | <b>BDI:</b>    | 25,44%                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERLUÇA-CE | <b>FORTE:</b>    | SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | MERLUÇA/CE  | <b>ORIGEM:</b>   | CONCESSÃO  | <b>MOMA:</b>   | 83,85%                |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERLUÇA   | <b>CONDIÇÃO:</b> | PRÓPRIA    | <b>MES:</b>    | 0,00%                 |
|                   |   |                  |            | <b>RELA:</b>   | 0,00%                 |



## 2.9.11.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material       |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11556          | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 13,1468        | 2,4979 |
| 12079          | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 7,5308         | 2,3345 |
| TOTAL Material |                  |         |      |             |                | 4,8324 |

| Mão de Obra        |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 16,7700        | 3,3540 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |      |             |                | 9,5850 |

VALOR: 14,42

## 2.9.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

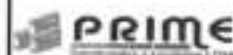
| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,5500        | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 10,8850 |

VALOR: 10,88

Ponta Construções & Locação Ltda  
 Olegário Vasconcelos Júnior  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR  
 CPF: 028.814.723-50

JOAQUIM NETO  
 CREA - 47.733-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                   |   |   |                    |
|-------------------|---|---|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b> 12/08/2022                 | <b>BDI:</b> 25,44% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>VERSÃO:</b>                          | <b>HORA:</b>       |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  | <b>SEINFRA:</b> 327,1 COM DESEMBOLSAÇÃO | 83,00%             |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | <b>ORÇAMENTO:</b> PRÓPRIA               | 0,00%              |



### COMP-MERU01 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) (M)

| Item                | Descrição   | Fonte       | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------|---|-------------|------|--------------|----------------|--------------|
| MERU01              | CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) | Composições | M    | 1,00000000   | 29,66          | 29,66        |
| <b>TOTAL Geral:</b> |   |             |      |              |                | <b>29,66</b> |

| Item                      | Descrição | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,36000000   | 20,77          | 7,48         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,48000000   | 15,55          | 7,46         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |              |                | <b>14,94</b> |

| Item                  | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| C3324                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00080000   | 366,33         | 0,29        |
| 588                   | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                         | SEINFRA | M2   | 0,27000000   | 4,49           | 1,21        |
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                    | SEINFRA | M3   | 0,04800000   | 4,10           | 0,20        |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | SEINFRA | M3   | 0,02400000   | 41,21          | 0,99        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |      |              |                | <b>2,99</b> |

**VALOR: 47,29**

### COMP-MERU02 - PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W (UN)

| Item                   | Descrição  | Fonte       | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|------------------------|--|-------------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                                | SEINFRA     | M    | 10,00000000  | 1,93           | 19,30           |
| 16796                  | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM                                  | SEINFRA     | M    | 10,00000000  | 6,71           | 67,10           |
| 10501                  | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE              | SEINFRA     | UN   | 1,00000000   | 34,45          | 34,45           |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                                | SEINFRA     | M    | 10,00000000  | 3,45           | 34,50           |
| MERU02                 | LUMINÁRIA LED 200W PARA POSTE                                | Composições | UN   | 4,00000000   | 315,84         | 1.263,36        |
| 11738                  | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA     | UN   | 4,00000000   | 73,19          | 292,76          |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |             |      |              |                | <b>1.711,47</b> |

| Item                      | Descrição               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,20000000   | 16,77          | 53,66         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 20,77          | 191,08        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |              |                | <b>244,74</b> |

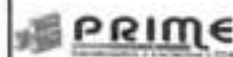
**VALOR: 1.956,21**

### COMP-MERU01 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) (M)

| Item                | Descrição   | Fonte       | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------|---|-------------|------|--------------|----------------|--------------|
| MERU01              | CONFEÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,30x0,15x0,12m) | Composições | M    | 1,00000000   | 29,66          | 29,66        |
| <b>TOTAL Geral:</b> |   |             |      |              |                | <b>29,66</b> |

| Item                      | Descrição | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,36000000   | 20,77          | 7,48         |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,48000000   | 15,55          | 7,46         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |              |                | <b>14,94</b> |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



|                   |   |                          |                                     |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b> 12/08/2022  | <b>BDI:</b> 25,44%                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>FONTE:</b> SEINFRA    | <b>VERSÃO:</b> 271.1 COM DEGRADAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  | <b>CONDIÇÃO:</b> PROPRIA | <b>MOBIL:</b> 63,20%                |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   |                          | <b>REF.:</b> 02021                  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 4196

| Serviço        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3324          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,00080000  | 366,33         | 0,29         |
| C0588          | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                        | SEINFRA | M2   | 0,27000000  | 4,49           | 1,21         |
| C3211          | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                    | SEINFRA | M3   | 0,04800000  | 4,10           | 0,20         |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m           | SEINFRA | M3   | 0,02400000  | 41,21          | 0,99         |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 2,99         |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |      |             |                | <b>47,29</b> |

### COMP-MERU02 - PROJETO (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE LED 200W (UN)

| Material        |  | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                                | SEINFRA     | M    | 10,00000000 | 1,93           | 19,30    |
| 1796            | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM                                  | SEINFRA     | M    | 10,00000000 | 6,71           | 67,10    |
| 10501           | GELULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE              | SEINFRA     | UN   | 1,00000000  | 34,45          | 34,45    |
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                                | SEINFRA     | M    | 10,00000000 | 3,45           | 34,50    |
| MERU02          | LUMINÁRIA LED 200W PARA POSTE                                | Composições | UN   | 4,00000000  | 315,84         | 1.263,36 |
| 11738           | PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL F.LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA     | UN   | 4,00000000  | 73,19          | 292,76   |
| TOTAL Material: |  |             |      |             |                | 1.711,47 |

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 16,77          | 53,66           |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 20,77          | 191,08          |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | 244,74          |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>1.956,21</b> |

### PMM003 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

| Geral         |   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------|---|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 90750         | LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 | Composições | UN   | 1,00000000  | 68,36          | 68,36        |
| TOTAL Geral:  |   |             |      |             |                | 68,36        |
| <b>VALOR:</b> |   |             |      |             |                | <b>68,36</b> |

### PMMM4 - LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO (UN)

| Material        |                           | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-440354      | LUMINÁRIA SOQUETE PRÁTICO | Composições | UN   | 1,00000000  | 29,61          | 29,61        |
| TOTAL Material: |                           |             |      |             |                | 29,61        |
| <b>VALOR:</b>   |                           |             |      |             |                | <b>29,61</b> |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |   |  |               |                       |              |                             |
|-------------------|---|--|---------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE |  | <b>DATA :</b> | 12/08/2022            | <b>BOI :</b> | 25,44%                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE |  | <b>FONTE:</b> | VERBA                 | <b>MOVA:</b> | MES                         |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  |  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76%                      |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   |  | Comissões     | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%                       |
|                   |   |  |               |                       |              | <b>DATA REF:</b><br>05/2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | DIA 30               | DIA 60                | DIA 90               | DIA 120              | DIA 150              | DIA 180    | Total parcela          |
|------|-----------------------|-------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|------------------------|
| 1    | DISTRITO DE FLORESTA  | 270.520,04  | 10,23 %<br>27.462,61 | 50,35 %<br>136.410,17 | 18,70 %<br>50.625,52 | 20,77 %<br>56.021,74 |                      |            | 100,00 %<br>270.520,04 |
| 2    | DISTRITO DE PALESTINA | 391.295,85  | 22,03 %<br>86.108,76 | 24,21 %<br>94.450,64  | 14,19 %<br>55.479,97 | 18,92 %<br>73.996,77 | 20,65 %<br>81.259,71 |            | 100,00 %<br>391.295,85 |
|      |                       | 661.815,89  | 113.571,37           | 230.860,81            | 108.105,49           | 130.018,51           | 81.259,71            | 0,00       | 661.815,89             |
|      |                       |             | 113.571,37           | 344.432,18            | 450.537,67           | 580.556,18           | 661.815,89           | 661.815,89 |                        |

*[Handwritten signature]*

**Pitê Construções & Locação Ltda.**  
*[Handwritten signature]*  
**Olegário Vasconcelos Júnior**  
**SÓCIO - ADMINISTRADOR**  
**CPF: 028.836.723-50**

*RS*  
**JOAQUIM BARRETO LIMA NETO**  
**CREA - 47.755-0**



| COMPOSIÇÃO DO BDI |            |   |               |                        |        |        |        |
|-------------------|------------|---|---------------|------------------------|--------|--------|--------|
| PRIME             | OBRA:      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA:         | 12/08/2022             | BDI:   | 25,44% |        |
|                   | DESCRIÇÃO: | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | FONTE:        | VERSÃO:                | HORA:  | MAR:   | REF:   |
|                   | LOCAL:     | MERUOCA-CE  | 05/INRA       | 037.1.0.0M DESONERAÇÃO | 03,00% | 47,00% | 05/001 |
|                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | Contribuição: | PROPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |        |



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

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

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

BDI = 25,44%

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

Prime Construções & Locação Ltda.  
 Olegário Vasconcelos Júnior  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR  
 CPF: 028.836.723-50

JOAQUIM BARRETO LIMA NETO  
 CREA - 47.755-D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                   |   |               |                       |              |                    |
|-------------------|---|---------------|-----------------------|--------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>      | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>DATA:</b>  | 12/08/2022            |              |                    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | URBANIZAÇÃO E REFORMA DAS PRAÇAS DE FLORESTA E DO DISTRITO DE PALESTINA, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | <b>FORTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>        | <b>HORA:</b> | <b>BDI: 25,44%</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | MERUOCA-CE  | 801999        | 007.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% (83001)     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA   | 00000000      | PRÓPRIA               | 0,00%        | 0,00%              |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <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         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 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                | 4,65         | 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> |

|          |  |             |             |
|----------|--|-------------|-------------|
| <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**

**Olegário Vasconcelos Junior**  
 SÓCIO - ADMINISTRADOR  
 CPF: 028.836.723-50

**JOAQUIM BARRETO LIMA NETO**  
 CREA - 47.755-D