

## CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 0802.01/2024-CP

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ.

| ITEM | OBJETO   | VALOR (R\$) | VALOR (POR EXTENSO)  | PRAZO DE EXECUÇÃO |
|------|--|-------------|--|-------------------|
| 01   | URBANIZAÇÃO BANIZAÇÃO DA FRENTE DO CEI                             | 248.874,87  | Duzentos e Quarenta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Quatro reais e Oitenta e Sete centavos | 03 MESES          |
| 02   | CONSTRUÇÃO DE PRAÇANO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MALHADA   | 68.528,06   | Sessenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Oito reais e Seis centavos                          | 02 MESES          |
| 03   | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA NA LOCALIDADE DE MURIÇOCA | 64.136,56   | Sessenta e Quatro Mil Cento e Trinta e Seis reais e Cinquenta e Seis centavos                | 02 MESES          |

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da legislação em vigor, bem como as cláusulas e condições estabelecidas neste certame.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

06 de Março de 2024.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |  |              |                         |             |            |                  |
|-------------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> | 06/03/2024              | <b>BDI:</b> | 24,52%/%   |                  |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0002.01/2024-PE   | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023          |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | SEINFRA      | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 12/2023          |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composições  | PROPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |                  |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$      |
|----------|-------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|------------|------------|----------------------|
|          |                               |   |         |         |          | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    |                      |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 9.881,38</b>  |
| 1.1      | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 2,00     | R\$ 154,10         | R\$ 37,79  | R\$ 191,89 | R\$ 383,78           |
| 1.2      | C2204                         | RETIRADA DE ÁRVORES   | SEINFRA | UN      | 4,00     | R\$ 443,04         | R\$ 108,63 | R\$ 551,67 | R\$ 2.206,68         |
| 1.3      | C2102                         | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | SEINFRA | M2      | 1.201,14 | R\$ 4,62           | R\$ 1,13   | R\$ 5,75   | R\$ 6.906,56         |
| 1.4      | C2673                         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                    | SEINFRA | M2      | 1.201,14 | R\$ 0,26           | R\$ 0,06   | R\$ 0,32   | R\$ 384,36           |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |   |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 14.636,46</b> |
| 2.1      | C2784                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3      | 9,84     | R\$ 48,92          | R\$ 12,00  | R\$ 60,92  | R\$ 596,45           |
| 2.2      | C3330                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                      | SEINFRA | M3      | 121,23   | R\$ 92,98          | R\$ 22,80  | R\$ 115,78 | R\$ 14.036,01        |
| <b>3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |   |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 5.633,98</b>  |
| 3.1      | C1055                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)        | SEINFRA | M3      | 8,75     | R\$ 535,45         | R\$ 131,29 | R\$ 666,74 | R\$ 5.633,98         |
| <b>4</b> | <b>PISOS</b>                  |   |         |         |          |                    |            |            | <b>R\$ 94.589,74</b> |
| 4.1      | C1367                         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                  | SEINFRA | M       | 109,34   | R\$ 45,93          | R\$ 11,26  | R\$ 57,19  | R\$ 6.253,15         |
| 4.2      | C1365                         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M       | 101,81   | R\$ 26,22          | R\$ 6,43   | R\$ 32,65  | R\$ 3.324,10         |
| 4.3      | C3025                         | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3      | 36,22    | R\$ 575,18         | R\$ 141,03 | R\$ 716,21 | R\$ 25.941,13        |
| 4.4      | C2180                         | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm          | SEINFRA | M2      | 339,60   | R\$ 23,62          | R\$ 5,79   | R\$ 29,41  | R\$ 9.987,64         |
| 4.5      | C5027                         | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA           | SEINFRA | M2      | 88,75    | R\$ 49,15          | R\$ 12,05  | R\$ 61,20  | R\$ 5.431,50         |
| 4.6      | C5028                         | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA              | SEINFRA | M2      | 640,00   | R\$ 42,52          | R\$ 10,43  | R\$ 52,95  | R\$ 33.688,00        |
| 4.7      | C2864                         | LASTRO DE PÓ DE PEDRA   | SEINFRA | M3      | 7,00     | R\$ 94,96          | R\$ 23,28  | R\$ 118,24 | R\$ 627,68           |
| 4.8      | C4624                         | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2      | 45,13    | R\$ 125,95         | R\$ 30,88  | R\$ 156,83 | R\$ 7.077,74         |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |  |               |                         |              |            |                  |
|-------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA :</b> | 06/03/2024              | <b>BDI :</b> | 24,5216%   |                  |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0002 01/2024-PE   | <b>FORTE</b>  | <b>VERSO</b>            | <b>HORA</b>  | <b>RES</b> | <b>DATA RES.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA       | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | SINAPI        | 2023111 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 12/2023          |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM     | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FORTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              |              | PREÇO TOTAL R\$      |
|----------|--------------------------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|
|          |                                |  |                      |         |        | SEM BDI            | BDI          | COM BDI      |                      |
| 4.0      | PMMC03                         | RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO   | Composições Próprias | UND     | 3,00   | R\$ 497,59         | R\$ 122,01   | R\$ 619,60   | R\$ 1.858,80         |
| <b>5</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |  |                      |         |        |                    |              |              | <b>R\$ 1.000,22</b>  |
| 5.1      | 99635                          | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 198,06         | R\$ 48,56    | R\$ 246,62   | R\$ 246,62           |
| 5.2      | 99675                          | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 122,65         | R\$ 30,07    | R\$ 152,72   | R\$ 152,72           |
| 5.3      | C2625                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | SEINFRA              | M       | 20,00  | R\$ 22,62          | R\$ 5,55     | R\$ 28,17    | R\$ 563,40           |
| 5.4      | C2506                          | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | R\$ 30,10          | R\$ 7,38     | R\$ 37,48    | R\$ 37,48            |
| <b>6</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |  |                      |         |        |                    |              |              | <b>R\$ 65.360,94</b> |
| 6.1      | C2077                          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO   | SEINFRA              | UN      | 1,00   | R\$ 181,99         | R\$ 44,62    | R\$ 226,61   | R\$ 226,61           |
| 6.2      | C4933                          | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M  | SEINFRA              | UN      | 9,00   | R\$ 117,44         | R\$ 28,80    | R\$ 146,24   | R\$ 1.316,16         |
| 6.3      | C3524                          | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm   | SEINFRA              | UN      | 9,00   | R\$ 156,10         | R\$ 38,28    | R\$ 194,38   | R\$ 1.749,42         |
| 6.4      | C3617                          | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES   | SEINFRA              | M       | 100,00 | R\$ 25,24          | R\$ 6,19     | R\$ 31,43    | R\$ 3.143,00         |
| 6.5      | C3540                          | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²   | SEINFRA              | M       | 100,00 | R\$ 6,48           | R\$ 1,59     | R\$ 8,07     | R\$ 807,00           |
| 6.6      | C3534                          | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²   | SEINFRA              | M       | 400,00 | R\$ 8,05           | R\$ 1,97     | R\$ 10,02    | R\$ 4.008,00         |
| 6.7      | C1093                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO  | SEINFRA              | UN      | 4,00   | R\$ 21,85          | R\$ 5,36     | R\$ 27,21    | R\$ 108,84           |
| 6.8      | C1095                          | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | R\$ 21,85          | R\$ 5,36     | R\$ 27,21    | R\$ 27,21            |
| 6.9      | C4412                          | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO                            | SEINFRA              | UN      | 2,00   | R\$ 186,76         | R\$ 45,79    | R\$ 232,55   | R\$ 465,10           |
| 6.10     | PMM001                         | POSTE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO               | Composições Próprias | UND     | 8,00   | R\$ 2.446,59       | R\$ 599,90   | R\$ 3.046,49 | R\$ 24.371,92        |
| 6.11     | COLETA                         | POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,9M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                 |                      | UN      | 4,00   | R\$ 5.850,00       | R\$ 1.434,42 | R\$ 7.284,42 | R\$ 29.137,68        |
| <b>7</b> | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>  |  |                      |         |        |                    |              |              | <b>R\$ 10.809,06</b> |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |  |               |                         |              |            |                  |
|-------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA :</b> | 06/03/2024              | <b>BDI :</b> | 24,52%*    |                  |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0902.01/2024-PE   | <b>FORNE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA       | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SINAPI        | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 12/2023          |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM  | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |                       | PREÇO TOTAL R\$      |
|---|----------------------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------------|----------------------|
|   |                            |   |                      |         |          | SEM BDI            | BDI        | COM BDI               |                      |
| 7.1   | COLETA                     | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO                     |                      | UN      | 6,00     | R\$ 1.000,00       | R\$ 245,20 | R\$ 1.245,20          | R\$ 7.471,20         |
| 7.2   | COLETA                     | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS                    |                      | UN      | 3,00     | R\$ 800,00         | R\$ 196,16 | R\$ 996,16            | R\$ 2.988,48         |
| 7.3   | 98510                      | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | SINAPI               | UN      | 3,00     | R\$ 93,53          | R\$ 22,93  | R\$ 116,46            | R\$ 349,38           |
| <b>8</b>  | <b>PINTURAS</b>            |   |                      |         |          |                    |            |                       | <b>R\$ 22.071,45</b> |
| 8.1   | C1910                      | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"                                | SEINFRA              | M2      | 393,14   | R\$ 24,34          | R\$ 5,97   | R\$ 30,31             | R\$ 11.916,07        |
| 8.2   | PMM002                     | SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO            | Composições Próprias | M2      | 67,50    | R\$ 120,82         | R\$ 29,63  | R\$ 150,45            | R\$ 10.155,38        |
| <b>9</b>  | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b> |   |                      |         |          |                    |            |                       | <b>R\$ 22.626,68</b> |
| 9.1   | C4912                      | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA          | SEINFRA              | M2      | 67,50    | R\$ 269,20         | R\$ 66,01  | R\$ 335,21            | R\$ 22.626,68        |
| <b>10</b>   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>     |   |                      |         |          |                    |            |                       | <b>R\$ 2.065,96</b>  |
| 10.1  | C3447                      | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 1.201,14 | R\$ 1,38           | R\$ 0,34   | R\$ 1,72              | R\$ 2.065,96         |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |                            |   |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 248.874,87</b> |                      |
| <b>Duzentos e Quarenta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Quatro reais e Oitenta e Sete centavos</b> |                            |   |                      |         |          |                    |            |                       |                      |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                       |
|-------------------------|--|-------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%    |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024 PE   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA                 | 008 1 COM DEGRERAÇÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SINAPI                  | 202311 COM DEGRERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PROPRIA               |



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

| Material       |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10537          | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                 | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 31,22      | R\$ 31,84  |
| 11100          | ESMALTE SINTÉTICO                                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 25,50      | R\$ 25,50  |
| 11691          | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 12,87      | R\$ 57,92  |
| 11725          | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 12,79      | R\$ 1,92   |
| TOTAL Material |   |         |      |             |                | R\$ 117,18 |

| Mão de Obra       |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 36,92 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | R\$ 36,92 |

**VALOR: R\$ 154,10**

### 1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra       |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 24,00000000 | R\$ 18,46      | R\$ 443,04 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | R\$ 443,04 |

**VALOR: R\$ 443,04**

### 1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra       |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 4,62 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | R\$ 4,62 |

**VALOR: R\$ 4,62**

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

| Equipamento Custo Horário       |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10700                           | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 67,32      | R\$ 0,07 |
| 10758                           | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 0,94       | R\$ 0,00 |
| 10775                           | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |                           |         |      |             |                | R\$ 0,07 |

| Mão de Obra       |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037             | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 19,10      | R\$ 0,08 |
| 12362             | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 26,44      | R\$ 0,05 |
| 12445             | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 31,52      | R\$ 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |      |             |                | R\$ 0,19 |

**VALOR: R\$ 0,26**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |   |
|-------------------------|--|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 05/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,5216%                        |
| <b>CERTAME:</b>         | Concursos 0802.01/2024-PE  | <b>VERSIÃO:</b>         | <b>REP.:</b>                                |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | <b>HORA:</b>            | <b>MES:</b>                                 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | <b>SEINFRA:</b>         | 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 102923  |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | <b>SINAPI:</b>          | 202311 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 120203 |
|                         |  | <b>Composição:</b>      | PRÓPRIA 1,00% 0,00%                         |



| Mão de Obra       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 SERVENTE    | H    | 2,65000000  | R\$ 18,46      | R\$ 48,92        |
| TOTAL Mão de Obra |      |             |                | R\$ 48,92        |
| <b>VALOR:</b>     |      |             |                | <b>R\$ 48,92</b> |

### 2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10111 AREIA VERMELHA | M3   | 1,10000000  | R\$ 56,00      | R\$ 61,60 |
| TOTAL Material       |      |             |                | R\$ 61,60 |

| Mão de Obra       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 SERVENTE    | H    | 1,70000000  | R\$ 18,46      | R\$ 31,38        |
| TOTAL Mão de Obra |      |             |                | R\$ 31,38        |
| <b>VALOR:</b>     |      |             |                | <b>R\$ 92,98</b> |

### 3.1. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material                               | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|------|--------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA                     | M3   | 0,21000000   | R\$ 95,66      | R\$ 20,09  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,77       | R\$ 23,83  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,57       | R\$ 17,64  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,42       | R\$ 98,70  |
| TOTAL Material                         |      |              |                | R\$ 160,26 |

| Mão de Obra       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 PEDREIRO    | H    | 8,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 205,36        |
| 12543 SERVENTE    | H    | 9,20000000  | R\$ 18,46      | R\$ 169,83        |
| TOTAL Mão de Obra |      |             |                | R\$ 375,19        |
| <b>VALOR:</b>     |      |             |                | <b>R\$ 535,45</b> |

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

| Mão de Obra       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO    | H    | 0,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,25  |
| 12543 SERVENTE    | H    | 0,40000000  | R\$ 18,46      | R\$ 7,38  |
| TOTAL Mão de Obra |      |             |                | R\$ 14,63 |

| Serviço   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|------|-------------|----------------|-----------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                  | M3   | 0,00300000  | R\$ 79,60      | R\$ 0,24  |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | M3   | 0,00070000  | R\$ 401,53     | R\$ 0,28  |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,18       | R\$ 1,30  |
| C3250 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | M    | 1,00000000  | R\$ 28,34      | R\$ 28,34 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | M3   | 0,04000000  | R\$ 4,00       | R\$ 0,16  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                | M3   | 0,02900000  | R\$ 48,92      | R\$ 0,98  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |   |                         |                         |
|-------------------------|--|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            |  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,521%     |
| <b>CERTAME:</b>         |  | Concorrência 0902.01.0024-PE  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> |  | 01-03-2024  | SEINFRA                 | 205.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           |  | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SEINFRA                 | 202/111 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Compreço                | PRORRIA                 |
|                         |  |   | <b>HORA:</b>            | <b>MEB:</b>             |
|                         |  |   | 64,44%                  | 47,48%                  |
|                         |  |   | 19/2002                 | 13/2002                 |
|                         |  |   | 0,00%                   | 0,00%                   |



VALOR: R\$ 31,30

**VALOR: R\$ 46,93**

### 4.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIÓ DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material       | FONTE                                | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12544          | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 3,51 |
| TOTAL Material |                                      |         |             |                | R\$ 3,51 |

| Mão de Obra       | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,16 |
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | R\$ 8,24  |

| Serviço       | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| C0588         | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | R\$ 5,18   |
| C3268         | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | R\$ 361,51 |
| C3211         | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | R\$ 4,00   |
| C2784         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m              | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | R\$ 48,92  |
| TOTAL Serviço |   |         |             |                | R\$ 14,67  |

**VALOR: R\$ 26,22**

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

| Mão de Obra       | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 24,16  |
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 18,46  |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | R\$ 159,08 |

| Serviço       | FONTE  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| C0839         | CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | R\$ 416,10 |
| TOTAL Serviço |  |         |             |                | R\$ 416,10 |

**VALOR: R\$ 575,18**


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

| Material       | FONTE            | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10109          | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03850000     | R\$ 65,86 |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 8,76000000     | R\$ 0,57  |
| TOTAL Material |                  |         |             |                | R\$ 7,43  |

| Mão de Obra       | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 24,16 |
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,55000000     | R\$ 18,46 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |             |                | R\$ 16,19 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |   |   |
|-------------------------|--|---|---|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 09/03/2024   | <b>BEI:</b> 24,6214%                        |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802.01/2024-PE   | <b>SEINFRA</b>  | 025.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 102823  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | <b>SNAP</b>   | 202311 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 120823 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | <b>Composição</b>   | 8,00% 8,00%                                 |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  |  |   |

**VALOR: R\$ 23,62**

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

| Equipamento Custo Horário              |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10612                                  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 30,17      | R\$ 2,28         |
| 10725                                  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 43,54      | R\$ 0,18         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,46</b>  |
| Material                               |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10109                                  | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 66,86      | R\$ 3,80         |
| 12403                                  | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 61,70      | R\$ 0,40         |
| 19512                                  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO        | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,70       | R\$ 35,70        |
| <b>TOTAL Material</b>                  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 39,90</b> |
| Mão de Obra                            |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10445                                  | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,85         |
| 12543                                  | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 18,46      | R\$ 2,94         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>               |  |         |      |             |                | <b>R\$ 6,79</b>  |
| <b>VALOR: R\$ 49,15</b>                |  |         |      |             |                |                  |

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

| Equipamento Custo Horário              |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10612                                  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 30,17      | R\$ 2,28         |
| 10725                                  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 43,54      | R\$ 0,18         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,46</b>  |
| Material                               |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10109                                  | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 66,86      | R\$ 3,80         |
| 12403                                  | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 61,70      | R\$ 0,40         |
| 19513                                  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,57       | R\$ 29,07        |
| <b>TOTAL Material</b>                  |  |         |      |             |                | <b>R\$ 33,27</b> |
| Mão de Obra                            |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10445                                  | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,85         |
| 12543                                  | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 18,46      | R\$ 2,94         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>               |  |         |      |             |                | <b>R\$ 6,79</b>  |
| <b>VALOR: R\$ 42,52</b>                |  |         |      |             |                |                  |

### 4.7. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material              |             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12403                 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 61,70      | R\$ 70,96        |
| <b>TOTAL Material</b> |             |         |      |             |                | <b>R\$ 70,96</b> |
| Mão de Obra           |             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                         |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%/h    |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0602.01/2024-PE   | <b>FORTE</b>            | <b>VERBA</b>            |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA                 | 526.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                         |  |                         | HORA                    |
|                         |  |                         | MEZ                     |
|                         |  |                         | REF.                    |
|                         |  |                         | 10/2023                 |
|                         |  |                         | 12/2023                 |
|                         |  |                         | 0,00%                   |
|                         |  |                         | 0,00%                   |



|                   |          |         |   |            |           |                  |
|-------------------|----------|---------|---|------------|-----------|------------------|
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,46 | R\$ 24,00        |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |   |            |           | R\$ 24,00        |
| <b>VALOR:</b>     |          |         |   |            |           | <b>R\$ 94,96</b> |

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

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 66,96      | R\$ 1,22  |
| 10441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | R\$ 0,77       | R\$ 2,10  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | R\$ 0,57       | R\$ 1,60  |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 53,90      | R\$ 59,29 |
| TOTAL Material   |         |      |             |                | R\$ 64,21 |

| Mão de Obra       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | R\$ 24,16      | R\$ 38,66         |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 23,08         |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | R\$ 61,74         |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 125,95</b> |

### 4.9. PMM003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UND)

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,60x0,25x0,15m)            | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 45,93      | R\$ 114,83 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                        | SEINFRA | M3   | 0,53600000  | R\$ 48,92      | R\$ 26,22  |
| C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                    | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | R\$ 24,34      | R\$ 65,23  |
| C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | R\$ 51,18      | R\$ 137,16 |
| C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                  | SEINFRA | M3   | 0,26800000  | R\$ 575,18     | R\$ 154,15 |
| TOTAL Serviço   |         |      |             |                | R\$ 497,59 |

|               |  |  |  |  |                   |
|---------------|--|--|--|--|-------------------|
| <b>VALOR:</b> |  |  |  |  | <b>R\$ 497,59</b> |
|---------------|--|--|--|--|-------------------|

### 5.1. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (W") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                      | SINAPI | UN   | 0,30800000  | R\$ 14,46      | R\$ 4,42   |
| 00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 116,74     | R\$ 116,74 |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100  | SINAPI | UN   | 0,39600000  | R\$ 1,40       | R\$ 0,55   |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                     | SINAPI | UN   | 0,07200000  | R\$ 50,21      | R\$ 3,62   |
| TOTAL Material   |        |      |             |                | R\$ 125,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70250000  | R\$ 19,01      | R\$ 32,36 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                         |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%/%    |
| <b>CERTAME:</b>         | Concórdia 0602 01/2024-PE   | <b>Fonte</b>            | <b>versão</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | SEINFRA                 | 928.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SINAPI                  | 2823/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição              | PROPOSTA                |
|                         |   |                         | HORA                    |
|                         |   |                         | MESES                   |
|                         |   |                         | REF.                    |
|                         |   |                         | 18/2023                 |
|                         |   |                         | 12/2022                 |
|                         |   |                         | 0,00%                   |
|                         |   |                         | 0,00%                   |



|  |  |        |   |           |                   |
|--|--|--------|---|-----------|-------------------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 23,71 | R\$ 40,37         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |   |           | R\$ 72,73         |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |   |           | <b>R\$ 198,06</b> |

### 5.2. 95875 HIDRÔMETRO DN 25 (Ø), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | SINAPI | UN   | 0,01980000  | R\$ 11,80      | R\$ 0,23   |
| 00012774 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)Ø. | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 99,95      | R\$ 99,95  |
| <b>TOTAL Material</b>   |        |      |             |                | R\$ 100,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,52590000  | R\$ 19,01      | R\$ 10,00         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,52590000  | R\$ 23,71      | R\$ 12,47         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>                           |        |      |             |                | R\$ 22,47         |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 122,65</b> |

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

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | R\$ 50,89      | R\$ 0,04 |
| 11885 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | R\$ 48,82      | R\$ 0,01 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 3,46       | R\$ 5,54 |
| <b>TOTAL Material</b>                   |         |      |             |                | R\$ 5,59 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 19,10      | R\$ 7,64         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 23,48      | R\$ 9,39         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>    |         |      |             |                | R\$ 17,03        |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 22,62</b> |

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

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 0,29       | R\$ 0,29  |
| 12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,39      | R\$ 14,39 |
| <b>TOTAL Material</b>                       |         |      |             |                | R\$ 14,68 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,10      | R\$ 9,55  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 23,48      | R\$ 5,87  |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>    |         |      |             |                | R\$ 15,42 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                         |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BCF:</b> 24,52%      |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE  | <b>FORNTE:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | SEINFRA                 | 328.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SEINFRA                 | 2323/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                         |   |                         | HORA                    |
|                         |   |                         | MES                     |
|                         |   |                         | REF                     |
|                         |   |                         | 10/2023                 |
|                         |   |                         | 12/2023                 |
|                         |   |                         | 0,00%                   |
|                         |   |                         | 0,00%                   |



**VALOR: R\$ 30,10**

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

| Material                                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 33,00      | R\$ 33,00         |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,52      | R\$ 32,52         |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,88      | R\$ 26,88         |
| 12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,63      | R\$ 37,63         |
| <b>TOTAL Material:</b>                        |         |      |             |                | <b>R\$ 130,09</b> |

| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,10      | R\$ 22,92         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,15      | R\$ 28,98         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 51,90</b>  |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 181,99</b> |

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

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,62      | R\$ 42,62        |
| <b>TOTAL Material:</b>                             |         |      |             |                | <b>R\$ 42,62</b> |

| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,40000000  | R\$ 19,10      | R\$ 45,84         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,15      | R\$ 28,98         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 74,82</b>  |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 117,44</b> |

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

| Serviço  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | R\$ 112,85     | R\$ 90,28         |
| C0216 ARMADURA CA-60 MÉDIA Ø= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | R\$ 10,70      | R\$ 8,35          |
| C0840 CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                            | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | R\$ 422,28     | R\$ 10,64         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | R\$ 48,92      | R\$ 10,57         |
| C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X                  | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | R\$ 123,73     | R\$ 14,85         |
| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2   | 0,50000000  | R\$ 35,69      | R\$ 21,41         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 156,10</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 156,10</b> |

### 6.4. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                     |
|-------------------------|--|-------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,521% |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE   | <b>SEINFRA</b>          | VERSÃO              |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01/03/2024   | SEINFRA                 | SEINFRA             |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SINAPI                  | SEINFRA             |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composiçõe              | SEINFRA             |



|      |   |         |   |                 |          |
|------|---|---------|---|-----------------|----------|
| M686 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M | R\$ 3,28        | R\$ 3,51 |
|      |   |         |   | TOTAL Material: | R\$ 3,51 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|--------------------|------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000         | R\$ 19,10        |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,50000000         | R\$ 24,15        |
|             |                         |         |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,63        |
|             |                         |         |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 25,24</b> |

### 6.5. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|-----------------|----------|
| 10356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000      | R\$ 1,69 |
|          |                               |         |             | TOTAL Material: | R\$ 1,72 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL           |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|--------------------|-----------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11000000         | R\$ 19,10       |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11000000         | R\$ 24,15       |
|             |                         |         |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,76        |
|             |                         |         |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 6,48</b> |

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

| Material | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------|---------|-------------|-----------------|----------|
| 10357    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000      | R\$ 2,60 |
|          |                            |         |             | TOTAL Material: | R\$ 2,66 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL           |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|--------------------|-----------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12000000         | R\$ 19,10       |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,12000000         | R\$ 24,15       |
|             |                         |         |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,19        |
|             |                         |         |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 8,06</b> |

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

| Material | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-------------------------|---------|-------------|-----------------|----------|
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | R\$ 8,87 |
|          |                         |         |             | TOTAL Material: | R\$ 8,87 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL            |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|--------------------|------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000         | R\$ 19,10        |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000         | R\$ 24,15        |
|             |                         |         |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,96        |
|             |                         |         |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 21,85</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                        |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 05/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,521%    |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0902 01/2024-PE   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA                 | 202411 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LÓCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | SINAPI                  | 202311 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PROPOSTA               |
|                         |  |                         | HORA                   |
|                         |  |                         | MES                    |
|                         |  |                         | REF.                   |
|                         |  |                         | 84,44%                 |
|                         |  |                         | 47,49%                 |
|                         |  |                         | 13,023                 |
|                         |  |                         | 84,44%                 |
|                         |  |                         | 47,49%                 |
|                         |  |                         | 13,023                 |
|                         |  |                         | 0,00%                  |
|                         |  |                         | 0,00%                  |



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

| Material        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10983           | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,87       | R\$ 8,87 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 8,87 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,73         |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,15      | R\$ 7,25         |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 12,98        |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 21,85</b> |

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

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18351           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,78      | R\$ 36,78  |
| 18350           | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 54,69      | R\$ 54,69  |
| 18352           | REATOR / IGNITOR  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,41      | R\$ 30,41  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 121,88 |

| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,10      | R\$ 28,65         |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,15      | R\$ 36,23         |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 64,88         |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 186,76</b> |

### 6.10. PMM001 POSTE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, ICLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Equipamento Custo Horário        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5928                             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | R\$ 257,04     | R\$ 28,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |      |             |                | R\$ 28,53 |

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000963        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M    | 9,00000000  | R\$ 27,14      | R\$ 244,26   |
| 00042247        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 445,90     | R\$ 891,80   |
| 00014166        | POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.140,30   | R\$ 1.140,30 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 2.276,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,41300000  | R\$ 19,93      | R\$ 28,16  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 4,59300000  | R\$ 24,72      | R\$ 113,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 141,70 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                        |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 03/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,521%    |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0832 0102024-PE   | <b>SEINFRA</b>          | 02611 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | <b>SINAPI</b>           | 202311 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | <b>Composição</b>       | 8,44% 47,48% 102823    |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  |                         | 8,00% 9,00%            |



**VALOR: R\$ 2.446,59**

### 6.11. COLETA POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,9M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Cotação              |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| COLETA               | POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,9M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 5.850,00   | R\$ 5.850,00        |
| <b>TOTAL Cotação</b> |  |       |      |             |                | R\$ 5.850,00        |
| <b>VALOR:</b>        |  |       |      |             |                | <b>R\$ 5.850,00</b> |

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

| Cotação              |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| COLETA               | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.000,00   | R\$ 1.000,00        |
| <b>TOTAL Cotação</b> |   |       |      |             |                | R\$ 1.000,00        |
| <b>VALOR:</b>        |   |       |      |             |                | <b>R\$ 1.000,00</b> |

### 7.2. COLETA LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Cotação              |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COLETA               | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 800,00     | R\$ 800,00        |
| <b>TOTAL Cotação</b> |  |       |      |             |                | R\$ 800,00        |
| <b>VALOR:</b>        |  |       |      |             |                | <b>R\$ 800,00</b> |

### 7.3. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| Material              |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000358              | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITUAROEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1" M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 76,54      | R\$ 76,54 |
| <b>TOTAL Material</b> |   |        |      |             |                | R\$ 76,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares              |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18180000  | R\$ 18,98      | R\$ 3,45         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,72720000  | R\$ 18,62      | R\$ 13,54        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |      |             |                | R\$ 16,99        |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>R\$ 93,53</b> |

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

| Material              |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10154                 | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 5,55       | R\$ 0,44 |
| 12097                 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | R\$ 17,76      | R\$ 4,44 |
| <b>TOTAL Material</b> |                      |         |      |             |                | R\$ 4,88 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                        |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 05/03/2024 | <b>BDE:</b> 24,52%     |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE   | <b>FORTE</b>            | <b>VERBA</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA                 | 928,1 COM DESOBERAÇÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SINAF                   | 220,01 COM DESOBERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composições             | 0,00%                  |
|                         |  |                         | 0,00%                  |



| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 12,08        |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,46      | R\$ 7,38         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 19,46</b> |
| <b>VALOR:</b>            |         |      |             |                | <b>R\$ 24,34</b> |

### 8.2. PMM002 SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (M2)

| Material  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|-------------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10154 ACIDO MURIÁTICO   | SEINFRA     | L    | 0,08000000  | R\$ 5,55       | R\$ 0,44         |
| 5328 CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML              | Composições | UN   | 1,60000000  | R\$ 4,58       | R\$ 7,33         |
| COTAÇÃO TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML. | Composições | UN   | 1,20000000  | R\$ 22,40      | R\$ 26,88        |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA                                      | SEINFRA     | L    | 0,30000000  | R\$ 17,76      | R\$ 5,33         |
| <b>TOTAL Material</b>   |             |      |             |                | <b>R\$ 39,98</b> |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 2,20000000  | R\$ 24,16      | R\$ 53,15         |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,46      | R\$ 27,69         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 80,84</b>  |
| <b>VALOR:</b>            |         |      |             |                | <b>R\$ 120,82</b> |

### 9.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 24,39      | R\$ 0,73        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 0,73</b> |

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10183 AÇO CA-50                       | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 5,68       | R\$ 12,38        |
| 10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG        | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | R\$ 13,22      | R\$ 0,53         |
| 10105 AREIA GROSSA                    | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 85,66      | R\$ 7,65         |
| 10109 AREIA MEDIA                     | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | R\$ 66,96      | R\$ 5,68         |
| 10280 BRITA                           | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 80,40      | R\$ 2,41         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | R\$ 0,57       | R\$ 25,65        |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)           | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | R\$ 90,60      | R\$ 13,59        |
| 11605 PEDRISCO                        | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 80,40      | R\$ 0,80         |
| 11917 TABUA DE 1" - L = 12cm          | SEINFRA | M    | 0,45000000  | R\$ 5,88       | R\$ 2,65         |
| 12061 TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,42       | R\$ 10,50        |
| 12062 TUOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | R\$ 0,38       | R\$ 6,84         |
| <b>TOTAL Material</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 88,68</b> |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10640 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,10      | R\$ 2,87  |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,62  |
| 12391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 3,20000000  | R\$ 24,16      | R\$ 77,31 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                                   |
|-------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ. | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,521%               |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>                    |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA                 | 028 1 COM DESONERAÇÃO             |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ   | SEINFRA                 | 2023/1 COM DESONERAÇÃO            |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              |                                   |
|                         |  |                         | <b>HORA</b> <b>MBR</b> <b>IMP</b> |
|                         |  |                         | 34,44%    47,48%    100000        |
|                         |  |                         | 34,44%    47,48%    100000        |
|                         |  |                         | 0,00%    0,00%                    |



|       |          |         |   |  |                    |                   |
|-------|----------|---------|---|--|--------------------|-------------------|
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H |  | R\$ 18,46          | R\$ 95,99         |
|       |          |         |   |  | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 179,79        |
|       |          |         |   |  | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 269,20</b> |

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

| Mão de Obra |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL           |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|--------------------|-----------------|
| 02543       | SERVENTE | SEINFRA | H   | 0.07500000  | R\$ 18,46          | R\$ 1,36        |
|             |          |         |     |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,36        |
|             |          |         |     |             | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 1,36</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                         |  |                         |                         |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ. | <b>DATA:</b> 05/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% %    |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 D1Q004-PE  | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LÓCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ   | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | 0,00% 0,99%             |



### PMM003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UND)

| Serviço   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)            | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 45,93      | R\$ 114,83        |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                        | SEINFRA | M3   | 0,53600000  | R\$ 48,92      | R\$ 26,22         |
| C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                    | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | R\$ 24,34      | R\$ 65,23         |
| C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | R\$ 51,18      | R\$ 137,16        |
| C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                  | SEINFRA | M3   | 0,26800000  | R\$ 575,18     | R\$ 154,15        |
| TOTAL Serviço   |         |      |             |                | R\$ 497,59        |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 497,59</b> |

### PMM001 POSTE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, ICLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Equipamento Custo Horário   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, ICLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | R\$ 257,04     | R\$ 28,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário   |        |      |             |                | R\$ 28,53 |

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M    | 9,00000000  | R\$ 27,14      | R\$ 244,26   |
| 00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX  | SINAPI | LN   | 2,00000000  | R\$ 445,90     | R\$ 891,80   |
| 00014166 POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = "125" MM | SINAPI | LN   | 1,00000000  | R\$ 1.140,30   | R\$ 1.140,30 |
| TOTAL Material  |        |      |             |                | R\$ 2.276,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,41300000  | R\$ 19,93      | R\$ 28,18           |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 4,59300000  | R\$ 24,72      | R\$ 113,54          |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares             |        |      |             |                | R\$ 141,72          |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 2.446,59</b> |

### COLETA POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,9M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, ICLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Cotação  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| COLETA POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,9M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, ICLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |        | LN   | 1,00000000  | R\$ 5.850,00   | R\$ 5.850,00        |
| TOTAL Cotação  |        |      |             |                | R\$ 5.850,00        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 5.850,00</b> |

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

| Cotação | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                         |   |                         |                        |
|-------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,521%    |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE  | <b>SEINFRA</b>          | 328 1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | <b>SINAPI</b>           | 292311 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | <b>Composição</b>       |                        |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   |                         |                        |



|        |   |    |               |                     |
|--------|---|----|---------------|---------------------|
| COLETA | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | UN | R\$ 1.000,00  | R\$ 1.000,00        |
|        |   |    | TOTAL Coleção | R\$ 1.000,00        |
|        |   |    | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 1.000,00</b> |

### COLETA LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Cotação | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------|--|------|-------------|----------------|-------------------|
| COLETA  | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS | UN   | 1,00000000  | R\$ 800,00     | R\$ 800,00        |
|         |  |      |             | TOTAL Cotação  | R\$ 800,00        |
|         |  |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 800,00</b> |

### PMM002 SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (M2)

| Material    | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL             |
|-------------|--|-------------|-------------|-------------------|-------------------|
| 10154       | ÁCIDO MURIÁTICO  | SEINFRA     | L           | 0,08000000        | R\$ 5,55          |
| 5328        | CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML          | Composições | UN          | 1,50000000        | R\$ 4,58          |
| COTAÇÃO     | TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML | Composições | UN          | 1,20000000        | R\$ 22,40         |
| 12097       | TINTA LATEX ACRÍLICA                                   | SEINFRA     | L           | 0,30000000        | R\$ 17,78         |
|             |  |             |             | TOTAL Material    | R\$ 39,98         |
| Mão de Obra | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL             |
| 12395       | PINTOR   | SEINFRA     | H           | 2,20000000        | R\$ 24,18         |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA     | H           | 1,50000000        | R\$ 18,46         |
|             |  |             |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 80,84         |
|             |  |             |             | <b>VALOR:</b>     | <b>R\$ 120,82</b> |



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                         |  |  |                      |
|-------------------------|--|--|----------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUÇAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 00/03/2024                | <b>BDI:</b> 24,52%/% |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0002 01/2024-PE   | <b>ORÇÃO</b>                           |                      |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | <b>SERVPA:</b> 026 1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA:</b> 94,44%  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUÇAMBO - CEARÁ.  | <b>SINAPI:</b> 2023/11 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b> 47,48%   |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUÇAMBO  | <b>Composição:</b>                     | <b>REF:</b> 10/2023  |
|                         |  |  | 10/2023              |



| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$)    | 30 DIAS       | 60 DIAS        | 90 DIAS        | Total parcela  |
|------|-------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | R\$ 9.881,38   | 100,00 %      |                |                | 100,00 %       |
|      |                         |                | R\$ 9.881,38  |                |                | R\$ 9.881,38   |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA      | R\$ 14.635,46  | 100,00 %      |                |                | 100,00 %       |
|      |                         |                | R\$ 14.635,46 |                |                | R\$ 14.635,46  |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | R\$ 5.833,98   | 100,00 %      |                |                | 100,00 %       |
|      |                         |                | R\$ 5.833,98  |                |                | R\$ 5.833,98   |
| 4    | PISOS                   | R\$ 94.589,74  | 50,00 %       | 50,00 %        |                | 100,00 %       |
|      |                         |                | R\$ 47.294,87 | R\$ 47.294,87  |                | R\$ 94.589,74  |
| 5    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 1.000,22   |               | 50,00 %        | 50,00 %        | 100,00 %       |
|      |                         |                |               | R\$ 500,11     | R\$ 500,11     | R\$ 1.000,22   |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | R\$ 65.360,94  |               | 50,00 %        | 50,00 %        | 100,00 %       |
|      |                         |                |               | R\$ 32.680,47  | R\$ 32.680,47  | R\$ 65.360,94  |
| 7    | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO  | R\$ 10.809,06  |               |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|      |                         |                |               |                | R\$ 10.809,06  | R\$ 10.809,06  |
| 8    | PINTURAS                | R\$ 22.071,45  |               |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|      |                         |                |               |                | R\$ 22.071,45  | R\$ 22.071,45  |
| 9    | MUROS E FECHAMENTOS     | R\$ 22.626,68  |               | 50,00 %        | 50,00 %        | 100,00 %       |
|      |                         |                |               | R\$ 11.313,34  | R\$ 11.313,34  | R\$ 22.626,68  |
| 10   | SERVIÇOS FINAIS         | R\$ 2.065,96   |               |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|      |                         |                |               |                | R\$ 2.065,96   | R\$ 2.065,96   |
|      |                         | R\$ 248.874,87 | R\$ 77.645,69 | R\$ 91.788,79  | R\$ 79.440,39  | R\$ 248.874,87 |
|      |                         |                | R\$ 77.645,69 | R\$ 169.434,48 | R\$ 248.874,87 |                |



### COMPOSIÇÃO DO BDI

|                         |   |                         |                        |              |             |
|-------------------------|---|-------------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI: 24,52%</b>     |              |             |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         | <b>HORA:</b> | <b>MED:</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | SENPA                   | 626.1 COM DESONERAÇÃO  | 34.44%       | 47.48%      |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | BNAP                    | 202011 COM DESONERAÇÃO | 34.44%       | 47.48%      |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composíte               | PRÓPRIA                | 3.30%        | 0.00%       |
|                         |   |                         |                        |              | <b>REF:</b> |
|                         |   |                         |                        |              | 10/2023     |
|                         |   |                         |                        |              | 12/2023     |

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

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

|          |  |               |
|----------|--|---------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                      |               |
|          | COFINS   | 3,00%         |
|          | PIS  | 0,65%         |
|          | ISS  | 2,00%         |
|          | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,15%</b> |

**BDI = 24,52%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                         |   |                         |                         |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 05/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802/01/2024-PE  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | SENFR                   | 028 - COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SNAP                    | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                         |   |                         | HORA                    |
|                         |   |                         | MES                     |
|                         |   |                         | REF.                    |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <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   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,06%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,56%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                         |  |                         |                        |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024 PE   | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEMRA                   | 028 1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | DIRAFI                  | 2023/1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PROGERA                |
|                         |  |                         | <b>HORA:</b> 84,44%    |
|                         |  |                         | <b>MEB:</b> 47,48%     |
|                         |  |                         | <b>REF:</b> 100000     |
|                         |  |                         | <b>100000</b>          |



| COD      | DESCRI O   | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <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 Educa o  | 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   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,67%         | 0,66%         |
| B4       | 13  Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,56%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | F rias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Pr vio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Pr vio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | F rias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indeniza o Adicional   | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reinc d ncia de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reinc d ncia de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinc d ncia do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |  |               |                         |              |            |                  |
|-------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ. | <b>DATA :</b> | 09/03/2024              | <b>BDI :</b> | 24,5216%   |                  |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802.01/2024-PE   | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     | 13/2023          |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ.  | SINAPI        | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 13/2023          |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$      |
|----------|-------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|------------|----------------------|
|          |                               |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    |                      |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |         |         |        |                    |            |            | <b>R\$ 4.238,96</b>  |
| 1.1      | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 2,00   | R\$ 154,10         | R\$ 37,75  | R\$ 191,89 | R\$ 383,78           |
| 1.2      | C2102                         | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | SEINFRA | M2      | 450,00 | R\$ 4,62           | R\$ 1,13   | R\$ 5,75   | R\$ 2.587,50         |
| 1.3      | C2873                         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 1000 M <sup>2</sup> )                       | SEINFRA | M2      | 450,00 | R\$ 0,26           | R\$ 0,06   | R\$ 0,32   | R\$ 144,00           |
| 1.4      | C0005                         | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2      | 12,00  | R\$ 75,20          | R\$ 18,44  | R\$ 93,64  | R\$ 1.123,68         |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |   |         |         |        |                    |            |            | <b>R\$ 4.905,89</b>  |
| 2.1      | C2784                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3      | 8,31   | R\$ 48,92          | R\$ 12,00  | R\$ 60,92  | R\$ 506,25           |
| 2.2      | C0330                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                      | SEINFRA | M3      | 38,00  | R\$ 92,98          | R\$ 22,80  | R\$ 115,78 | R\$ 4.399,64         |
| <b>3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |   |         |         |        |                    |            |            | <b>R\$ 1.886,87</b>  |
| 3.1      | C0056                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)        | SEINFRA | M3      | 2,83   | R\$ 535,45         | R\$ 131,29 | R\$ 666,74 | R\$ 1.886,87         |
| <b>4</b> | <b>PISOS</b>                  |   |         |         |        |                    |            |            | <b>R\$ 31.339,54</b> |
| 4.1      | C0365                         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M       | 21,55  | R\$ 26,22          | R\$ 6,43   | R\$ 32,65  | R\$ 703,61           |
| 4.2      | C0367                         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                  | SEINFRA | M       | 70,80  | R\$ 45,93          | R\$ 11,26  | R\$ 57,19  | R\$ 4.049,05         |
| 4.3      | C1611                         | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM  | SEINFRA | M2      | 39,71  | R\$ 42,88          | R\$ 10,51  | R\$ 53,39  | R\$ 2.120,12         |
| 4.4      | C5028                         | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA              | SEINFRA | M2      | 390,00 | R\$ 42,52          | R\$ 10,43  | R\$ 52,95  | R\$ 20.121,00        |
| 4.5      | C4624                         | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2      | 27,71  | R\$ 125,95         | R\$ 30,88  | R\$ 156,83 | R\$ 4.345,76         |
| <b>5</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |   |         |         |        |                    |            |            | <b>R\$ 18.303,23</b> |
| 5.1      | C2066                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                           | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 181,99         | R\$ 44,62  | R\$ 226,61 | R\$ 226,61           |
| 5.2      | C4933                         | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA | UN      | 5,00   | R\$ 117,44         | R\$ 28,80  | R\$ 146,24 | R\$ 731,20           |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |  |              |                        |             |            |                  |
|-------------------------|--|--------------|------------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> | 06/03/2024             | <b>BDI:</b> | 24,5216%   |                  |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 9802.01/2024-PE   | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MEZ</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA      | 0281 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     | 13/02/23         |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | SINAPI       | 202311 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 13/02/23         |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composições  | PRÓPRIA                | 0,00%       | 0,00%      |                  |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FORTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |              | PREÇO TOTAL R\$     |
|----------|-------------------------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|---------------------|
|          |                               |  |                      |         |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI      |                     |
| 5.3      | C3504                         | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm   | SEINFRA              | UN      | 4,00   | R\$ 156,10         | R\$ 38,28  | R\$ 194,38   | R\$ 777,52          |
| 5.4      | C3617                         | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES   | SEINFRA              | M       | 50,00  | R\$ 25,24          | R\$ 6,19   | R\$ 31,43    | R\$ 1.571,50        |
| 5.5      | C0534                         | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA              | M       | 200,00 | R\$ 8,05           | R\$ 1,97   | R\$ 10,02    | R\$ 2.004,00        |
| 5.6      | C1093                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA              | UN      | 2,00   | R\$ 21,85          | R\$ 5,36   | R\$ 27,21    | R\$ 54,42           |
| 5.7      | C1095                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | R\$ 21,85          | R\$ 5,36   | R\$ 27,21    | R\$ 27,21           |
| 5.8      | C4036                         | CONTACTOR 65A - INSTALADO  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | R\$ 582,08         | R\$ 142,73 | R\$ 724,81   | R\$ 724,81          |
| 5.9      | PMM001                        | POSTE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UND     | 4,00   | R\$ 2.446,59       | R\$ 599,90 | R\$ 3.046,49 | R\$ 12.185,96       |
| <b>6</b> | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b> |  |                      |         |        |                    |            |              | <b>R\$ 5.976,96</b> |
| 6.1      | COLETA                        | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO  |                      | UN      | 4,00   | R\$ 1.000,00       | R\$ 245,20 | R\$ 1.245,20 | R\$ 4.980,80        |
| 6.2      | COLETA                        | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS   |                      | UN      | 1,00   | R\$ 800,00         | R\$ 196,16 | R\$ 996,16   | R\$ 996,16          |
| <b>7</b> | <b>PINTURAS</b>               |  |                      |         |        |                    |            |              | <b>R\$ 1.223,01</b> |
| 7.1      | C1910                         | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"   | SEINFRA              | M2      | 40,35  | R\$ 24,34          | R\$ 5,97   | R\$ 30,31    | R\$ 1.223,01        |
| <b>8</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>        |  |                      |         |        |                    |            |              | <b>R\$ 653,60</b>   |
| 8.1      | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA              | M2      | 380,00 | R\$ 1,38           | R\$ 0,34   | R\$ 1,72     | R\$ 653,60          |

**VALOR TOTAL: R\$ 88.528,06**

**Sessenta e Oito Mil Quinhentos e Vinte e Oito reais e Seis centavos**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                         |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 05/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>CERTAME:</b>         | Concomitante 0802 01/2024 PE  | <b>FORTE</b>            | <b>VERBA</b>            |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | SEINFRA                 | 008.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SEINFRA                 | 203.311 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                         |   |                         | HORA                    |
|                         |   |                         | MES                     |
|                         |   |                         | REF                     |
|                         |   |                         | 10/2023                 |
|                         |   |                         | 12/2023                 |
|                         |   |                         | 0,00%                   |
|                         |   |                         | 0,00%                   |



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

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                 | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 31,22      | R\$ 31,84  |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 25,50      | R\$ 25,50  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 12,87      | R\$ 57,92  |
| 11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 12,79      | R\$ 1,92   |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 117,18 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,48      | R\$ 36,92 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 36,92 |

**VALOR: R\$ 154,10**

### 1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,48      | R\$ 4,62 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 4,62 |

**VALOR: R\$ 4,62**

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

| Equipamento Custo Horário        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 67,32      | R\$ 0,07 |
| 10758 NÍVEL (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 0,94       | R\$ 0,00 |
| 10775 TEODOLITO (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | R\$ 0,07 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 19,10      | R\$ 0,08 |
| 12382 NIVELADOR    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 25,44      | R\$ 0,05 |
| 12445 TOPOGRAFO    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 31,52      | R\$ 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,19 |

**VALOR: R\$ 0,26**

### 1.4. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 24,16 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,48      | R\$ 36,92 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 61,08 |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 470,50     | R\$ 14,12 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                         |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%/%    |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0602.01/2024-PE   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESOBERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SEINFRA                 | 2023/11 COM DESOBERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PROPRIA                 |
|                         |  |                         | HORA                    |
|                         |  |                         | MED                     |
|                         |  |                         | REF                     |
|                         |  |                         | 84,44%                  |
|                         |  |                         | 47,48%                  |
|                         |  |                         | 10/2023                 |
|                         |  |                         | 84,44%                  |
|                         |  |                         | 47,48%                  |
|                         |  |                         | 10/2023                 |
|                         |  |                         | 0,00%                   |
|                         |  |                         | 0,00%                   |



|               |                  |
|---------------|------------------|
|               | R\$ 14,12        |
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 75,20</b> |

### 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           | 2,85000000     | R\$ 18,46        |
|                          |          |         |             |                | R\$ 48,92        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 48,92</b> |
| <b>VALOR:</b>            |          |         |             |                | <b>R\$ 48,92</b> |

### 2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material                 | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 10111                    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | R\$ 56,00        |
|                          |                |         |             |                | R\$ 61,60        |
| <b>TOTAL Material</b>    |                |         |             |                | <b>R\$ 61,60</b> |
| Mão de Obra              | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 12543                    | SERVEnte       | SEINFRA | H           | 1,70000000     | R\$ 18,46        |
|                          |                |         |             |                | R\$ 31,38        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                |         |             |                | <b>R\$ 31,38</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                |         |             |                | <b>R\$ 92,98</b> |

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

| Material                 | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10108                    | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,21000000     | R\$ 95,66         |
|                          |                                  |         |             |                | R\$ 20,09         |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | R\$ 0,77          |
|                          |                                  |         |             |                | R\$ 23,83         |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | R\$ 0,57          |
|                          |                                  |         |             |                | R\$ 17,64         |
| 12081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | R\$ 0,42          |
|                          |                                  |         |             |                | R\$ 98,70         |
| <b>TOTAL Material</b>    |                                  |         |             |                | <b>R\$ 160,26</b> |
| Mão de Obra              | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 12391                    | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 8,50000000     | R\$ 24,16         |
|                          |                                  |         |             |                | R\$ 205,36        |
| 12543                    | SERVEnte                         | SEINFRA | H           | 9,20000000     | R\$ 18,46         |
|                          |                                  |         |             |                | R\$ 169,83        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                                  |         |             |                | <b>R\$ 375,19</b> |
| <b>VALOR:</b>            |                                  |         |             |                | <b>R\$ 535,45</b> |

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

| Material              | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12544                 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 3,51        |
|                       |                                      |         |             |                | R\$ 3,51        |
| <b>TOTAL Material</b> |                                      |         |             |                | <b>R\$ 3,51</b> |
| Mão de Obra           | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391                 | PEDREIRO                             | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,16       |
|                       |                                      |         |             |                | R\$ 3,62        |
| 12543                 | SERVEnte                             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 18,46       |
|                       |                                      |         |             |                | R\$ 4,62        |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                            |
|-------------------------|--|-------------------------|----------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 05/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,521%        |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0902.01/2024-PE   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>             |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-09-2024   | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO      |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | SRAP                    | 20331.1.0000 TERCEIRIZAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Concepção               |                            |
|                         |  |                         | HORA                       |
|                         |  |                         | ME3                        |
|                         |  |                         | REF.                       |
|                         |  |                         | 54,44%                     |
|                         |  |                         | 47,48%                     |
|                         |  |                         | 102923                     |
|                         |  |                         | 84,44%                     |
|                         |  |                         | 47,48%                     |
|                         |  |                         | 102923                     |
|                         |  |                         | 0,00%                      |
|                         |  |                         | 0,00%                      |



|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,24 |
|--------------------|----------|

| Serviço   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---------|-----|-------------|----------------|------------------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2  | 0,25000000  | R\$ 5,18       | R\$ 1,30         |
| C3288 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3  | 0,03400000  | R\$ 361,51     | R\$ 12,29        |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3  | 0,03700000  | R\$ 4,00       | R\$ 0,15         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m              | SEINFRA | M3  | 0,01800000  | R\$ 48,92      | R\$ 0,73         |
| TOTAL Serviço:  |         |     |             |                | R\$ 14,47        |
| <b>VALOR:</b>   |         |     |             |                | <b>R\$ 26,22</b> |

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

| Mão de Obra        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H   | 0,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,25  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H   | 0,40000000  | R\$ 18,46      | R\$ 7,38  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |     |             |                | R\$ 14,63 |

| Serviço  | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|-----|-------------|----------------|------------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)                                | SEINFRA | M3  | 0,00300000  | R\$ 79,60      | R\$ 0,24         |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3  | 0,00070000  | R\$ 401,53     | R\$ 0,28         |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2  | 0,25000000  | R\$ 5,18       | R\$ 1,30         |
| C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M   | 1,00000000  | R\$ 28,34      | R\$ 28,34        |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3  | 0,04000000  | R\$ 4,00       | R\$ 0,16         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3  | 0,02000000  | R\$ 48,92      | R\$ 0,98         |
| TOTAL Serviço:   |         |     |             |                | R\$ 31,50        |
| <b>VALOR:</b>  |         |     |             |                | <b>R\$ 45,93</b> |

### 4.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)


| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H   | 0,03600000  | R\$ 24,39      | R\$ 0,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |     |             |                | R\$ 0,88 |

| Material               | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3  | 0,03320000  | R\$ 66,86      | R\$ 2,22  |
| 10280 BRITA            | SEINFRA | M3  | 0,04400000  | R\$ 80,40      | R\$ 3,54  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG  | 11,06000000 | R\$ 0,57       | R\$ 6,27  |
| TOTAL Material:        |         |     |             |                | R\$ 12,03 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H   | 0,40000000  | R\$ 24,16      | R\$ 9,66         |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H   | 1,10000000  | R\$ 18,46      | R\$ 20,31        |
| TOTAL Mão de Obra: |         |     |             |                | R\$ 29,97        |
| <b>VALOR:</b>      |         |     |             |                | <b>R\$ 42,88</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |   |                                 |
|-------------------------|--|---|---------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 05/03/2024   | <b>BDI:</b> 24,52% <sup>1</sup> |
| <b>CERTAME:</b>         | Concentração 0802 01/2024-PE   | <b>SEINFRA</b>  | 025.1 COM DESONERACÃO 04,44%    |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-05-2024   | <b>SEINFRA</b>  | 202911 COM DESONERACÃO 04,44%   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | <b>Composição</b>   | 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  |  |                                 |

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

| Equipamento Custo Horário       |  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10612                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H   | 0,07570000  | R\$ 30,17      | R\$ 2,28 |
| 10725                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H   | 0,00410000  | R\$ 43,54      | R\$ 0,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |  |         |     |             |                | R\$ 2,46 |

| Material       |  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 10109          | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3  | 0,05680000  | R\$ 66,86      | R\$ 3,80  |
| 12403          | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3  | 0,00650000  | R\$ 61,70      | R\$ 0,40  |
| 19513          | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN  | 51,00000000 | R\$ 0,57       | R\$ 29,07 |
| TOTAL Material |  |         |     |             |                | R\$ 33,27 |

| Mão de Obra       |            | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------|------------|---------|-----|-------------|----------------|------------------|
| 10445             | CALCETEIRO | SEINFRA | H   | 0,15950000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,85         |
| 12543             | SERVENTE   | SEINFRA | H   | 0,15950000  | R\$ 18,46      | R\$ 2,94         |
| TOTAL Mão de Obra |            |         |     |             |                | R\$ 6,79         |
| <b>VALOR:</b>     |            |         |     |             |                | <b>R\$ 42,62</b> |

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

| Material       |  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 10109          | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3  | 0,01820000  | R\$ 66,86      | R\$ 1,22  |
| 10441          | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG  | 2,73000000  | R\$ 0,77       | R\$ 2,10  |
| 10806          | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG  | 2,80000000  | R\$ 0,57       | R\$ 1,60  |
| 19523          | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2  | 1,10000000  | R\$ 53,90      | R\$ 59,29 |
| TOTAL Material |  |         |     |             |                | R\$ 64,21 |

| Mão de Obra       |             | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| 11320             | LADRILHISTA | SEINFRA | H   | 1,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 36,66         |
| 12543             | SERVENTE    | SEINFRA | H   | 1,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 23,08         |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |     |             |                | R\$ 61,74         |
| <b>VALOR:</b>     |             |         |     |             |                | <b>R\$ 126,95</b> |

### 5.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material       |  | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10193          | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 33,06      | R\$ 33,06  |
| 10194          | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 32,52      | R\$ 32,52  |
| 10195          | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 26,88      | R\$ 26,88  |
| 11747          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 37,83      | R\$ 37,83  |
| TOTAL Material |  |         |     |             |                | R\$ 130,29 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 1,20000000  | R\$ 19,10      | R\$ 22,92 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                          |
|-------------------------|--|-------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ. | <b>DATA:</b> 09/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,521%      |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802.01/2024 PE   | <b>FONTES:</b>          | <b>VERBA:</b>            |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA                 | 038 1 COM DESONERAÇÃO    |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ.  | SEINFRA                 | 202 9/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | 0,00% 0,00%              |



|       |             |         |   |  |                    |                   |
|-------|-------------|---------|---|--|--------------------|-------------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H |  | R\$ 24,15          | R\$ 28,98         |
|       |             |         |   |  | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,90         |
|       |             |         |   |  | <b>VALOR:</b>      | <b>R\$ 181,89</b> |

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

| Material    | FONTE  | UMD     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |                   |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 12352       | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 42,62         |                   |
|             |  |         |             |                | TOTAL Material    | R\$ 42,62         |
| Mão de Obra |  | FONTE   | UMD         | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL             |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H           | 2,40000000     | R\$ 19,10         | R\$ 45,84         |
| 12312       | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,15         | R\$ 28,98         |
|             |  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra | R\$ 74,82         |
|             |  |         |             |                | <b>VALOR:</b>     | <b>R\$ 117,44</b> |

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

| Serviço | FONTE  | UMD     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |                   |
|---------|--|---------|-------------|----------------|---------------|-------------------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2          | 0,80000000     | R\$ 112,85    |                   |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG          | 0,78000000     | R\$ 10,70     |                   |
| C0840   | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                           | SEINFRA | M3          | 0,02520000     | R\$ 422,28    |                   |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                             | SEINFRA | M3          | 0,21600000     | R\$ 48,82     |                   |
| C2827   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X                   | SEINFRA | M2          | 0,12000000     | R\$ 123,73    |                   |
| C3407   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5                | SEINFRA | M2          | 0,60000000     | R\$ 35,89     |                   |
|         |  |         |             |                | TOTAL Serviço | R\$ 156,10        |
|         |  |         |             |                | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 156,10</b> |

### 5.4. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material    | FONTE   | UMD     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |                  |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------------|
| 16685       | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 3,28          |                  |
|             |   |         |             |                | TOTAL Material    | R\$ 3,61         |
| Mão de Obra |   | FONTE   | UMD         | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL            |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,10         | R\$ 9,55         |
| 12312       | ELETRICISTA   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,15         | R\$ 12,08        |
|             |   |         |             |                | TOTAL Mão de Obra | R\$ 21,63        |
|             |   |         |             |                | <b>VALOR:</b>     | <b>R\$ 25,24</b> |

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

| Material | FONTE                      | UMD     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10357    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 2,80 |          |
|          |                            |         |             |                | TOTAL    | R\$ 2,86 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                      |
|-------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%/4 |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802.010204-PE   | <b>FONTE</b>            | <b>VERBA</b>         |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESPESAS   |
| <b>LÓCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SINAPI                  | 202311 CBO - CBO 04  |
| <b>QUENTE:</b>          | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição              |                      |
|                         |   |                         | HORA                 |
|                         |   |                         | MES                  |
|                         |   |                         | RF                   |
|                         |   |                         | 100000               |
|                         |   |                         | 120000               |
|                         |   |                         | 8,00%                |



TOTAL Material: R\$ 2,96

| Mão de Obra                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,12000000  | R\$ 19,10      | R\$ 2,29 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,12000000  | R\$ 24,15      | R\$ 2,90 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |     |             |                | R\$ 5,19 |

VALOR: R\$ 8,05

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

| Material                      | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 8,87       | R\$ 8,87 |
| TOTAL Material:               |         |     |             |                | R\$ 8,87 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,30000000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,73  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,30000000  | R\$ 24,15      | R\$ 7,25  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |     |             |                | R\$ 12,98 |

VALOR: R\$ 21,85

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

| Material                      | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 8,87       | R\$ 8,87 |
| TOTAL Material:               |         |     |             |                | R\$ 8,87 |

| Mão de Obra                   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,30000000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,73  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,30000000  | R\$ 24,15      | R\$ 7,25  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |     |             |                | R\$ 12,98 |

VALOR: R\$ 21,85

### 5.8. C4036 CONTACTOR 65A - INSTALADO (UN)

| Material            | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 17436 CONTACTOR 65A | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 582,08     | R\$ 582,08 |
| TOTAL Material:     |         |     |             |                | R\$ 582,08 |

VALOR: R\$ 582,08

### 5.9. PMM001 POSTE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 5928 QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014 | SINAPI | CHP | 0,11100000  | R\$ 257,04     | R\$ 28,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |     |             |                | R\$ 28,53 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                         |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0902.010204-PE  | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SINAPI                  | 2020/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | HORA                    |
|                         |  |                         | MES                     |
|                         |  |                         | REF.                    |



| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M    | 9,00000000  | R\$ 27,14      | R\$ 244,26          |
| 00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 445,90     | R\$ 891,80          |
| 02014166 POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = "125" MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.140,30   | R\$ 1.140,30        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 2.276,36</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,41300000  | R\$ 19,93      | R\$ 28,16           |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 4,59300000  | R\$ 24,72      | R\$ 113,54          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>     |        |      |             |                | <b>R\$ 141,70</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 2.416,59</b> |

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

| Cotação  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| COLETA BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.000,00   | R\$ 1.000,00        |
| <b>TOTAL Cotação:</b>  |       |      |             |                | <b>R\$ 1.000,00</b> |
| <b>VALOR:</b>  |       |      |             |                | <b>R\$ 1.000,00</b> |

### 6.2. COLETA LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Cotação   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COLETA LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 800,00     | R\$ 800,00        |
| <b>TOTAL Cotação:</b>   |       |      |             |                | <b>R\$ 800,00</b> |
| <b>VALOR:</b>   |       |      |             |                | <b>R\$ 800,00</b> |

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

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 0154 ÁCIDO MURIÁTICO       | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 5,55       | R\$ 0,44         |
| 02097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | R\$ 17,76      | R\$ 4,44         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 4,88</b>  |
| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 02395 PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 12,08        |
| 02543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,46      | R\$ 7,38         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 19,46</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>R\$ 24,34</b> |

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

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 02543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 18,46      | R\$ 1,38 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52 %/%   |             |            |             |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MEB</b> | <b>RESF</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | SENPIRA                 | 028-1 COM DESENERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESENERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 12/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição              | PROPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL, Mão de Obra: | R\$ 1,38 |
|---------------------|----------|

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,38 |
|--------|----------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                         |   |                         |                                |
|-------------------------|---|-------------------------|--------------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 09/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,5216%           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concedência 0902 01/2024-PE   | <b>VERSIÃO:</b>         |                                |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | <b>HORA:</b>            | 04.44%                         |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | <b>MEI:</b>             | 47.45%                         |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | <b>REF:</b>             | 19/2023                        |
|                         |   | <b>COMPOSIÇÃO:</b>      | 2023/11 COM DESONERAÇÃO 04.44% |
|                         |   |                         | 47.45%                         |
|                         |   |                         | 12/2023                        |
|                         |   |                         | 0,00%                          |



### PMM001 POSTE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, ICLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Equipamento                     | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5928                            | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | R\$ 257,04     | R\$ 28,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |   |        |      |             |                | R\$ 28,53 |

| Material       | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 00000863       | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M           | 9,00000000     | R\$ 27,14    | R\$ 244,26   |
| 00042247       | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 160 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX  | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 445,90   | R\$ 891,80   |
| 00014166       | POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.140,30 | R\$ 1.140,30 |
| TOTAL Material |  |        |             |                |              | R\$ 2.276,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                     |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|---------------------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,41300000     | R\$ 19,93 | R\$ 28,16           |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 4,59300000     | R\$ 24,72 | R\$ 113,54          |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |             |                |           | R\$ 141,70          |
| <b>VALOR:</b>                                 |   |        |             |                |           | <b>R\$ 2.448,09</b> |

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

| Cotação       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|---------------|---|------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| COLETA        | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO |      | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.000,00 | R\$ 1.000,00        |
| TOTAL Cotação |   |      |             |                |              | R\$ 1.000,00        |
| <b>VALOR:</b> |   |      |             |                |              | <b>R\$ 1.000,00</b> |

### COLETA LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Cotação       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                   |
|---------------|--|------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| COLETA        | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS |      | UN          | 1,00000000     | R\$ 800,00 | R\$ 800,00        |
| TOTAL Cotação |  |      |             |                |            | R\$ 800,00        |
| <b>VALOR:</b> |  |      |             |                |            | <b>R\$ 800,00</b> |



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                         |   |                         |                         |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | GENFRA                  | 028-1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | GRADY                   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Comprovação             | PRÓPRIA                 |
|                         |   |                         | HORA                    |
|                         |   |                         | MES                     |
|                         |   |                         | R\$F                    |
|                         |   |                         | 10/2023                 |
|                         |   |                         | 12/2023                 |



| ITEM | DESCRIÇÃO              | VALOR (R\$)          | 30 DIAS              | 60 DIAS              | Total parcelado      |
|------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 4.238,96         | 100,00 %             |                      | 100,00 %             |
|      |                        |                      | <b>R\$ 4.238,96</b>  |                      | <b>R\$ 4.238,96</b>  |
| 2    | MÓVIMENTO DE TERRA     | R\$ 4.905,89         | 100,00 %             |                      | 100,00 %             |
|      |                        |                      | <b>R\$ 4.905,89</b>  |                      | <b>R\$ 4.905,89</b>  |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 1.886,87         | 100,00 %             |                      | 100,00 %             |
|      |                        |                      | <b>R\$ 1.886,87</b>  |                      | <b>R\$ 1.886,87</b>  |
| 4    | PISOS                  | R\$ 31.339,54        | 75,00 %              | 25,00 %              | 100,00 %             |
|      |                        |                      | <b>R\$ 23.504,66</b> | <b>R\$ 7.834,88</b>  | <b>R\$ 31.339,54</b> |
| 5    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | R\$ 18.303,23        | 10,00 %              | 90,00 %              | 100,00 %             |
|      |                        |                      | <b>R\$ 1.830,32</b>  | <b>R\$ 16.472,91</b> | <b>R\$ 18.303,23</b> |
| 6    | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | R\$ 5.976,96         |                      | 100,00 %             | 100,00 %             |
|      |                        |                      |                      | <b>R\$ 5.976,96</b>  | <b>R\$ 5.976,96</b>  |
| 7    | PINTURAS               | R\$ 1.223,01         |                      | 100,00 %             | 100,00 %             |
|      |                        |                      |                      | <b>R\$ 1.223,01</b>  | <b>R\$ 1.223,01</b>  |
| 8    | SERVIÇOS FINAIS        | R\$ 653,60           |                      | 100,00 %             | 100,00 %             |
|      |                        |                      |                      | <b>R\$ 653,60</b>    | <b>R\$ 653,60</b>    |
|      |                        | <b>R\$ 68.528,06</b> | <b>R\$ 36.366,70</b> | <b>R\$ 32.161,36</b> | <b>R\$ 68.528,06</b> |
|      |                        |                      | <b>R\$ 36.366,70</b> | <b>R\$ 68.528,06</b> |                      |

| COMPOSIÇÃO DO BDI       |  |                   |                         |               |            |
|-------------------------|--|-------------------|-------------------------|---------------|------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | DATA : 05/03/2024 |                         | BDI : 24,52%/ |            |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE   | <b>PCNTE</b>      | <b>VERBAO</b>           | <b>HORA</b>   | <b>MES</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEMPRA            | 005 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%        | 47,48%     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%        | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição:       | PRÓPRIA                 | 0,00%         | 0,00%      |

| COD                       | DESCRIÇÃO  | %             |
|---------------------------|--|---------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |  |               |
| AC                        | Administração central                                | 3,00%         |
| DF                        | Despesas financeiras                                 | 0,59%         |
| R                         | Riscos   | 0,97%         |
| <b>TOTAL</b>              |  | <b>4,56%</b>  |
| <b>Beneficio</b>          |  |               |
| S + G                     | Garantia/seguros                                     | 0,80%         |
| L                         | Lucro  | 6,16%         |
| <b>TOTAL</b>              |  | <b>6,96%</b>  |
| <b>Impostos</b>           |  |               |
|                           | COFINS   | 3,00%         |
|                           | PIS  | 0,65%         |
|                           | ISS  | 2,00%         |
|                           | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50%         |
| <b>TOTAL</b>              |  | <b>10,15%</b> |



BDI = 24,52%

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| OBRA:            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | DATA: 05/03/2024   | BDI: 24,52% |         |      |     |      |       |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |              |         |       |       |  |
|------------------|---|--|-------------|---------|------|-----|------|-------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|--------------|---------|-------|-------|--|
| CERTAME:         | Concorrência 0852 01/2024 PE  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINRA</td> <td>025 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023 I COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Contribuição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,88%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE       | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SINRA | 025 I COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 10/2023 | SINAPI | 2023 I COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 12/2023 | Contribuição | PRÓPRIA | 0,88% | 0,00% |  |
| FUNTE            | VERSÃO  | HORA   | MES         | REF.    |      |     |      |       |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |              |         |       |       |  |
| SINRA            | 025 I COM DESONERAÇÃO   | 84,44%   | 47,48%      | 10/2023 |      |     |      |       |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |              |         |       |       |  |
| SINAPI           | 2023 I COM DESONERAÇÃO  | 84,44%   | 47,48%      | 12/2023 |      |     |      |       |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |              |         |       |       |  |
| Contribuição     | PRÓPRIA   | 0,88%  | 0,00%       |         |      |     |      |       |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |              |         |       |       |  |
| DATA DO CERTAME: | 01-03-2024  |  |             |         |      |     |      |       |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |              |         |       |       |  |
| LOCAL:           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  |  |             |         |      |     |      |       |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |              |         |       |       |  |
| CLIENTE:         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   |  |             |         |      |     |      |       |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |              |         |       |       |  |



| COD          | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MEMBRALISTA % |
|--------------|--|---------------|---------------|
| <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   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2           | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,66%         |
| B4           | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5           | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,06%         |
| B6           | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7           | Dias de Chuvas   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9           | Férias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10          | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3           | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5           | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

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

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                         |  |                         |                        |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%/%   |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0902.01/2024-PE   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SENFR                   | 02/ COM DESONERAÇÃO    |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SNAP                    | 202/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PRÓPRIA                |
|                         |  |                         | HORA                   |
|                         |  |                         | MEZ                    |
|                         |  |                         | REF.                   |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <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   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,86%         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,06%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,06%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |   |               |                         |              |             |
|-------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA :</b> | 06/03/2024              | <b>BDI :</b> | 24,52%      |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 012024-PE   | <b>FORTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>          | <b>MORA:</b> | <b>MES:</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%      |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SINAPI        | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%      |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%       |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |            | PREÇO TOTAL R\$      |
|----------|-------------------------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|------------|----------------------|
|          |                               |  |                      |         |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI    |                      |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |                      |         |        |                    |            |            | <b>R\$ 4.447,15</b>  |
| 1.1      | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2      | 2,00   | R\$ 154,10         | R\$ 37,79  | R\$ 191,89 | R\$ 383,78           |
| 1.2      | C2204                         | RETIRADA DE ÁRVORES  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | R\$ 443,04         | R\$ 108,63 | R\$ 551,67 | R\$ 551,67           |
| 1.3      | C2102                         | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA              | M2      | 270,00 | R\$ 4,62           | R\$ 1,13   | R\$ 5,75   | R\$ 1.552,50         |
| 1.4      | C2873                         | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                       | SEINFRA              | M2      | 270,00 | R\$ 0,26           | R\$ 0,06   | R\$ 0,32   | R\$ 86,40            |
| 1.5      | C0035                         | ACABAMENTO DE PEDREIRO   | SEINFRA              | M2      | 20,00  | R\$ 75,20          | R\$ 18,44  | R\$ 93,64  | R\$ 1.872,80         |
| <b>2</b> | <b>MÓVIMENTO DE TERRA</b>     |  |                      |         |        |                    |            |            | <b>R\$ 1.953,53</b>  |
| 2.1      | C2784                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA              | M3      | 6,41   | R\$ 46,92          | R\$ 12,00  | R\$ 60,92  | R\$ 390,50           |
| 2.2      | C0330                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA              | M3      | 13,50  | R\$ 92,98          | R\$ 22,80  | R\$ 115,78 | R\$ 1.583,03         |
| <b>3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |  |                      |         |        |                    |            |            | <b>R\$ 3.800,42</b>  |
| 3.1      | C0058                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)           | SEINFRA              | M3      | 5,70   | R\$ 535,45         | R\$ 131,29 | R\$ 666,74 | R\$ 3.800,42         |
| <b>4</b> | <b>PISOS</b>                  |  |                      |         |        |                    |            |            | <b>R\$ 19.351,74</b> |
| 4.1      | C0367                         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                     | SEINFRA              | M       | 54,45  | R\$ 45,93          | R\$ 11,26  | R\$ 57,19  | R\$ 3.114,00         |
| 4.2      | C0365                         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA              | M       | 16,75  | R\$ 26,22          | R\$ 6,43   | R\$ 32,65  | R\$ 546,89           |
| 4.3      | C1611                         | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM  | SEINFRA              | M2      | 12,00  | R\$ 42,85          | R\$ 10,51  | R\$ 53,39  | R\$ 640,68           |
| 4.4      | C5028                         | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                 | SEINFRA              | M2      | 220,00 | R\$ 42,52          | R\$ 10,43  | R\$ 52,95  | R\$ 11.649,00        |
| 4.5      | C4624                         | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)    | SEINFRA              | M2      | 17,80  | R\$ 125,95         | R\$ 30,98  | R\$ 156,83 | R\$ 2.791,57         |
| 4.6      | PMM003                        | RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO | Composições Próprias | UND     | 1,00   | R\$ 497,59         | R\$ 122,01 | R\$ 619,60 | R\$ 619,60           |
| <b>5</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |  |                      |         |        |                    |            |            | <b>R\$ 21.159,91</b> |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |  |               |                         |              |            |                  |
|-------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ. | <b>DATA :</b> | 06/03/2024              | <b>BDI :</b> | 24,52%/%   |                  |
| <b>CERTAME:</b>         | Concomênciã 0802 01/2024-PE  | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA       | 328 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023          |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ.  | SINAPI        | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     | 12/2023          |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                  |

| ITEM                | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            |                      | PREÇO TOTAL R\$     |
|---------------------|-------------------------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|---------------------|
|                     |                               |  |                      |         |        | SEM BDI            | BDI        | COM BDI              |                     |
| 5.1                 | C2077                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO   | SEINFRA              | UN      | 1,00   | R\$ 181,99         | R\$ 44,62  | R\$ 226,61           | R\$ 226,61          |
| 5.2                 | C4033                         | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M  | SEINFRA              | UN      | 6,00   | R\$ 117,44         | R\$ 28,80  | R\$ 146,24           | R\$ 877,44          |
| 5.3                 | C3504                         | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm   | SEINFRA              | UN      | 6,00   | R\$ 156,10         | R\$ 38,28  | R\$ 194,38           | R\$ 1.166,28        |
| 5.4                 | C3617                         | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES   | SEINFRA              | M       | 50,00  | R\$ 25,24          | R\$ 6,19   | R\$ 31,43            | R\$ 1.571,50        |
| 5.5                 | C0534                         | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA              | M       | 200,00 | R\$ 8,05           | R\$ 1,97   | R\$ 10,02            | R\$ 2.004,00        |
| 5.6                 | C1093                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A  | SEINFRA              | UN      | 2,00   | R\$ 21,85          | R\$ 5,36   | R\$ 27,21            | R\$ 54,42           |
| 5.7                 | C1095                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | R\$ 21,85          | R\$ 5,36   | R\$ 27,21            | R\$ 27,21           |
| 5.8                 | PMM001                        | POSTE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UND     | 5,00   | R\$ 2.446,59       | R\$ 599,90 | R\$ 3.046,49         | R\$ 15.232,45       |
| <b>6</b>            | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b> |  |                      |         |        |                    |            |                      | <b>R\$ 8.218,32</b> |
| 6.1                 | COLETA                        | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO  |                      | UN      | 5,00   | R\$ 1.000,00       | R\$ 245,20 | R\$ 1.245,20         | R\$ 6.226,00        |
| 6.2                 | COLETA                        | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS   |                      | UN      | 2,00   | R\$ 800,00         | R\$ 196,16 | R\$ 996,16           | R\$ 1.992,32        |
| <b>7</b>            | <b>PINTURAS</b>               |  |                      |         |        |                    |            |                      | <b>R\$ 4.731,09</b> |
| 7.1                 | C1910                         | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"   | SEINFRA              | M2      | 196,09 | R\$ 24,34          | R\$ 5,97   | R\$ 30,31            | R\$ 4.731,09        |
| <b>8</b>            | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>        |  |                      |         |        |                    |            |                      | <b>R\$ 464,40</b>   |
| 8.1                 | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA              | M2      | 270,00 | R\$ 1,38           | R\$ 0,34   | R\$ 1,72             | R\$ 464,40          |
| <b>VALOR TOTAL:</b> |                               |  |                      |         |        |                    |            | <b>R\$ 64.136,56</b> |                     |

Sessenta e Quatro Mil Cento e Trinta e Seis reais e Cinquenta e Seis centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                        |
|-------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ | <b>DATA:</b> 08/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,521%    |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE  | <b>FONTES:</b>          | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | SEINFRA                 | 028 1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ  | SEINFRA                 | 202311 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição              | PRÓPRIA                |
|                         |   |                         | HORA                   |
|                         |   |                         | ALB                    |
|                         |   |                         | RDT                    |
|                         |   |                         | 100823                 |
|                         |   |                         | 120283                 |
|                         |   |                         | 0,00%                  |
|                         |   |                         | 0,00%                  |



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

| Materiais  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 31,22      | R\$ 31,84  |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 25,50      | R\$ 25,50  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 12,87      | R\$ 57,92  |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 12,79      | R\$ 1,92   |
| TOTAL Materiais:   |         |      |             |                | R\$ 117,18 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 36,92 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 36,92 |

**VALOR: R\$ 154,10**

### 1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 24,00000000 | R\$ 18,46      | R\$ 443,04 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 443,04 |

**VALOR: R\$ 443,04**

### 1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 4,62 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 4,62 |

**VALOR: R\$ 4,62**

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

| Equipamento Custo Horário        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 67,32      | R\$ 0,07 |
| 10758 NÍVEL (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 0,94       | R\$ 0,00 |
| 10775 TEODOLITO (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 1,86       | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | R\$ 0,07 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 19,10      | R\$ 0,08 |
| 12382 NIVELADOR    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 26,44      | R\$ 0,05 |
| 12445 TOPOGRAFO    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 31,52      | R\$ 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,19 |

**VALOR: R\$ 0,26**

### 1.5. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                         |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%/4    |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0902.01/2024-PE  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SNAPI                   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição              | IMPOSTO                 |
|                         |   |                         | HORA                    |
|                         |   |                         | MED                     |
|                         |   |                         | REF.                    |



| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 24,16        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 36,92        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 61,08</b> |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 470,50     | R\$ 14,12        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 14,12</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 75,20</b> |

### 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  | R\$ 18,46      | R\$ 48,92        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 48,92</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 48,92</b> |

### 2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10111 AREIA VERMELHA      | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 56,00      | R\$ 61,60        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | <b>R\$ 61,60</b> |
| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,46      | R\$ 31,38        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 31,38</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 92,98</b> |

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

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 95,66      | R\$ 20,09         |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,77       | R\$ 23,83         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,57       | R\$ 17,64         |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 236,00000000 | R\$ 0,42       | R\$ 98,70         |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |         |      |              |                | <b>R\$ 160,26</b> |
| Mão de Obra                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 12391 PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 8,60000000   | R\$ 24,16      | R\$ 208,36        |
| 12543 SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 9,20000000   | R\$ 18,46      | R\$ 169,83        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>              |         |      |              |                | <b>R\$ 378,19</b> |
| <b>VALOR:</b>                          |         |      |              |                | <b>R\$ 538,45</b> |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                        |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,5276%   |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802-91/2024-PE   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | BRAPI                   | 202311 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PRÓPRIA                |
|                         |  |                         | HORA                   |
|                         |  |                         | MED.                   |
|                         |  |                         | REF.                   |



| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Q2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,25  |
| Q2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,46      | R\$ 7,38  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 14,63 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 79,00      | R\$ 0,24         |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,00970000  | R\$ 401,53     | R\$ 0,28         |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,18       | R\$ 1,30         |
| C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00900000  | R\$ 28,34      | R\$ 28,34        |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 4,00       | R\$ 0,16         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 48,92      | R\$ 0,98         |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | R\$ 31,30        |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 45,93</b> |

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

| Materia                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Q2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 3,51       | R\$ 3,51 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | R\$ 3,51 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Q2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,62 |
| Q2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 4,62 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 8,24 |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,18       | R\$ 1,30         |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | R\$ 361,51     | R\$ 12,29        |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | R\$ 4,00       | R\$ 0,15         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 48,92      | R\$ 0,73         |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | R\$ 14,47        |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 26,22</b> |

### 4.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Q0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 24,39      | R\$ 0,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | R\$ 0,88 |

| Materia                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Q0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 66,66      | R\$ 2,22 |
| Q0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 80,40      | R\$ 3,54 |
| Q0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,57       | R\$ 6,27 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                        |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%/%   |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA                 | 228.1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | GINAF                   | 223/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composta                |                        |
|                         |  |                         | HORA                   |
|                         |  |                         | MES                    |
|                         |  |                         | RES.                   |



|                |           |
|----------------|-----------|
| TOTAL Material | R\$ 12,00 |
|----------------|-----------|

| Mão de Obra       |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391             | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,16      | R\$ 9,66  |
| 12543             | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,46      | R\$ 20,31 |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |      |             |                | R\$ 29,97 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,88 |
|--------|-----------|

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

| Equipamento Custo Horário       |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10612                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 30,17      | R\$ 2,28 |
| 10725                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 43,54      | R\$ 0,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |  |         |      |             |                | R\$ 2,46 |

| Material       |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109          | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 66,86      | R\$ 3,80  |
| 12403          | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 61,70      | R\$ 0,40  |
| 19513          | TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,57       | R\$ 29,07 |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | R\$ 33,27 |

| Mão de Obra       |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10445             | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,85 |
| 12543             | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15850000  | R\$ 18,46      | R\$ 2,94 |
| TOTAL Mão de Obra |            |         |      |             |                | R\$ 6,79 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,52 |
|--------|-----------|

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

| Material       |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109          | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 66,86      | R\$ 1,22  |
| 10441          | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | R\$ 0,77       | R\$ 2,10  |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | R\$ 0,57       | R\$ 1,60  |
| 18623          | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETÃO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 53,90      | R\$ 59,29 |
| TOTAL Material |   |         |      |             |                | R\$ 64,21 |

| Mão de Obra       |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11328             | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | R\$ 24,16      | R\$ 38,66 |
| 12543             | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 23,08 |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |      |             |                | R\$ 61,74 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 125,95 |
|--------|------------|

### 4.6. PMM003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UND)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                           |
|-------------------------|--|-------------------------|---------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% %      |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>             |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA                 | 008   COM COMPENSAÇÃO     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SNAPF                   | 2023/01   COM COMPENSAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              |                           |
|                         |  |                         | HORA                      |
|                         |  |                         | MES                       |
|                         |  |                         | REF.                      |



| Item                  | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| C0367                 | BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)             | SEINFRA | M    | 2,50000000   | R\$ 45,93      | R\$ 114,83        |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                        | SEINFRA | M3   | 0,53600000   | R\$ 48,92      | R\$ 26,22         |
| C1910                 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                    | SEINFRA | M2   | 2,68000000   | R\$ 24,34      | R\$ 65,23         |
| C4601                 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2   | 2,68000000   | R\$ 51,18      | R\$ 137,16        |
| C3025                 | PISO MÓRTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/REPAREO E LANÇAMENTO                  | SEINFRA | M3   | 0,26800000   | R\$ 575,18     | R\$ 154,15        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 497,59</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |      |              |                | <b>R\$ 497,59</b> |

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

| Material              | Fonte                                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------------|
| I0193                 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN           | R\$ 33,06      | R\$ 33,06         |
| I0194                 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN           | R\$ 32,52      | R\$ 32,52         |
| I0195                 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN           | R\$ 26,68      | R\$ 26,68         |
| I2412                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN           | R\$ 37,63      | R\$ 37,63         |
| <b>TOTAL Material</b> |   |         |              |                | <b>R\$ 130,09</b> |

| Mão de Obra              | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | R\$ 19,10      | R\$ 22,92         |
| I2312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | R\$ 24,15      | R\$ 28,99         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |              |                | <b>R\$ 51,90</b>  |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |              |                | <b>R\$ 181,99</b> |

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

| Material              | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |
|-----------------------|--|---------|--------------|----------------|------------------|
| I2352                 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN           | R\$ 42,62      | R\$ 42,62        |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |              |                | <b>R\$ 42,62</b> |

| Mão de Obra              | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total             |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|
| I0042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H            | R\$ 19,10      | R\$ 45,84         |
| I2312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H            | R\$ 24,15      | R\$ 28,98         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |              |                | <b>R\$ 74,82</b>  |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |              |                | <b>R\$ 117,44</b> |

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

| Serviço | Fonte  | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |
|---------|--|---------|--------------|----------------|-----------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2           | R\$ 112,85     | R\$ 90,26 |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG           | R\$ 10,70      | R\$ 8,35  |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3           | R\$ 422,28     | R\$ 10,64 |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                             | SEINFRA | M3           | R\$ 48,92      | R\$ 10,67 |
| C2827   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X                   | SEINFRA | M2           | R\$ 123,73     | R\$ 14,85 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                                |                       |
|-------------------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA :</b> 05/03/2024       | <b>BDI :</b> 24,5216% |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 0102024-PE   | <b>VERSIÃO</b>                 | <b>HORA</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01/03/2024   | SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SEINFRA 202311 COM DESONERAÇÃO | 47,48%                |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição                     | 0,00%                 |
|                         |  |                                | 0,00%                 |



|       |   |         |    |            |               |                   |
|-------|---|---------|----|------------|---------------|-------------------|
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | R\$ 35,80     | R\$ 21,41         |
|       |   |         |    |            | TOTAL Serviço | R\$ 100,10        |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 155,10</b> |

### 5.4. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material | FONTE   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 16686    | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 3,28       |          |
|          |   |         |             |                | TOTAL Material | R\$ 3,61 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |                  |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,10         |                  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,15         |                  |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra | R\$ 21,63        |
|             |                         |         |             |                | <b>VALOR:</b>     | <b>R\$ 25,24</b> |

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

| Material | FONTE                      | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 10357    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 2,80       |          |
|          |                            |         |             |                | TOTAL Material | R\$ 2,86 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |                 |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 19,10         |                 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 24,15         |                 |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra | R\$ 6,19        |
|             |                         |         |             |                | <b>VALOR:</b>     | <b>R\$ 8,06</b> |

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

| Material | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 10981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,87       |          |
|          |                         |         |             |                | TOTAL Material | R\$ 8,87 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |                  |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,10         |                  |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,15         |                  |
|             |                         |         |             |                | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12,90        |
|             |                         |         |             |                | <b>VALOR:</b>     | <b>R\$ 21,85</b> |

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

| Material | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 10983    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,87       |          |
|          |                         |         |             |                | TOTAL Material | R\$ 8,87 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                         |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0602 01/2024-PE  | <b>Fonte</b>            | <b>versão</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Complementar            | 0.00%                   |
|                         |   |                         | 0.00%                   |



| Mão de Obra              | FONTES                  | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,10        | R\$ 5,73 |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,15        | R\$ 7,25 |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 12,98</b> |          |
| <b>VALOR:</b>            |                         |         |             |                | <b>R\$ 21,88</b> |          |

### 5.8. PMM001 POSTE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, ICLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Equipamento Custo Horário              | FONTES   | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 5928                                   | GUINDALUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP         | 0,11100000     | R\$ 257,04       | R\$ 28,53 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 28,53</b> |           |

| Material              | FONTES   | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 00000863              | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M           | 9,00000000     | R\$ 27,14           | R\$ 244,26   |
| 00042247              | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX  | SINAPI | UN          | 2,00000000     | R\$ 445,90          | R\$ 891,80   |
| 00014166              | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.140,30        | R\$ 1.140,30 |
| <b>TOTAL Material</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 2.276,36</b> |              |

| Mão de Obra com Encargos Complementares              | FONTES  | UND    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |            |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------------|------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,41300000     | R\$ 19,93           | R\$ 28,16  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 4,59300000     | R\$ 24,72           | R\$ 113,54 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |             |                | <b>R\$ 141,70</b>   |            |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |             |                | <b>R\$ 2.448,59</b> |            |

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

| Cotação              | FONTES  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|----------------------|---|-----|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| COLETA               | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO |     | UN          | 1,00000000     | R\$ 1.000,00        | R\$ 1.000,00 |
| <b>TOTAL Cotação</b> |   |     |             |                | <b>R\$ 1.000,00</b> |              |
| <b>VALOR:</b>        |   |     |             |                | <b>R\$ 1.000,00</b> |              |

### 6.2. COLETA LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Cotação              | FONTES   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|----------------------|--|-----|-------------|----------------|-------------------|------------|
| COLETA               | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS |     | UN          | 1,00000000     | R\$ 800,00        | R\$ 800,00 |
| <b>TOTAL Cotação</b> |  |     |             |                | <b>R\$ 800,00</b> |            |
| <b>VALOR:</b>        |  |     |             |                | <b>R\$ 800,00</b> |            |

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

| Material | FONTES | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|-----|-------------|----------------|-------|

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                          |                         |            |            |
|-------------------------|--|--------------------------|-------------------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA :</b> 05/03/2024 | <b>BDI : 24,52%/%</b>   |            |            |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0602 01/2024-PE   | <b>VERSAO</b>            | <b>HORA</b>             | <b>MER</b> | <b>REF</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA                  | 026-1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%     | 47,48%     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SINAPI                   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%     | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%      | 0,00%      |

|                       |                      |         |   |            |           |                 |
|-----------------------|----------------------|---------|---|------------|-----------|-----------------|
| 10154                 | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 5,55  | R\$ 0,44        |
| 12097                 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 17,76 | R\$ 4,44        |
| <b>TOTAL Material</b> |                      |         |   |            |           | <b>R\$ 4,88</b> |

| Mão de Obra              | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                  |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|------------------|
| 12395                    | PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,16 |                  |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 18,46 |                  |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |             |                |           | <b>R\$ 19,40</b> |
| <b>VALOR:</b>            |          |         |             |                |           | <b>R\$ 24,34</b> |


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

| Mão de Obra               | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |                 |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | R\$ 18,46 |                 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |           | <b>R\$ 1,38</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                |           | <b>R\$ 1,38</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                         |  |   |   |
|-------------------------|--|---|---|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 05/03/2024   | <b>BDI:</b> 24,521%                         |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0902-01/2024 PE   | <b>SEINFRA</b>  | 005.1 COM DESONERAÇÃO 34,44% 47,48% 102523  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | <b>SINAPI</b>   | 200311 COM DESONERAÇÃO 34,44% 47,48% 120203 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   |  |   |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição: PRÓPRIA 0,00%   |   |

### PMM003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UND)

| Serviço   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)            | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 45,93      | R\$ 114,83        |
| C2754 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                        | SEINFRA | M3   | 0,53600000  | R\$ 48,92      | R\$ 26,22         |
| C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                    | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | R\$ 24,34      | R\$ 65,23         |
| C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | R\$ 51,18      | R\$ 137,16        |
| C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                  | SEINFRA | M3   | 0,26800000  | R\$ 575,18     | R\$ 154,15        |
| TOTAL Serviço   |         |      |             |                | R\$ 497,59        |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 497,59</b> |

### PMM001 POSTE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, ICLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Equipamento Custo Horário  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | R\$ 257,04     | R\$ 28,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário  |        |      |             |                | R\$ 28,53 |

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000063 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI | M    | 9,00000000  | R\$ 27,14      | R\$ 244,26   |
| 00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX   | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 445,90     | R\$ 891,80   |
| 00014166 POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO. RETO, ENGASTADO. H = 7 M. DIÂMETRO INFERIOR = "125" MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.140,30   | R\$ 1.140,30 |
| TOTAL Material  |        |      |             |                | R\$ 2.276,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,41300000  | R\$ 19,93      | R\$ 28,16           |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 4,59300000  | R\$ 24,72      | R\$ 113,54          |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares             |        |      |             |                | R\$ 141,70          |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 2.446,69</b> |

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

| Cotação  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| COLETA BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO |        | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.000,00   | R\$ 1.000,00        |
| TOTAL Cotação  |        |      |             |                | R\$ 1.000,00        |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 1.000,00</b> |

### COLETA LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Cotação   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| COLETA LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS |        | UN   | 1,00000000  | R\$ 800,00     | R\$ 800,00 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                         |  |                          |                        |            |            |            |
|-------------------------|--|--------------------------|------------------------|------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA :</b> 05/03/2024 | <b>BDI :</b> 24,5214%  |            |            |            |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802.01/2024 PE   | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>          | <b>NCM</b> | <b>MSB</b> | <b>PER</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEMRA                    | 025 - COM DEONERAÇÃO   | 84,44%     | 47,48%     | 102523     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | SEMRA                    | 2023/11 COM DEONERAÇÃO | 84,44%     | 47,48%     | 102523     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição               | PRÓPRIA                | 0,00%      | 0,00%      |            |

|               |            |
|---------------|------------|
| TOTAL Cotação | R\$ 800,00 |
|---------------|------------|

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 800,00 |
|--------|------------|





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                         |   |                         |                         |              |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |              |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0602 01/2024-PE  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBAO:</b>          | <b>HORA:</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | SENFR                   | 328 - I COM DESONERACAO | 24,44%       |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SIAR                    | 322011 COM DESONERACAO  | 47,48%       |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composto                | PRORRA                  | 0,00%        |
|                         |   |                         |                         | <b>REF:</b>  |
|                         |   |                         |                         | 18/2023      |
|                         |   |                         |                         | 12/2023      |



| ITEM | DESCRIÇÃO              | VALOR (R\$)   | 30 DIAS                        | 60 DIAS                        | Total parcela             |
|------|------------------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 4.447,15  | 100,00 %<br>R\$ 4.447,15       |                                | 100,00 %<br>R\$ 4.447,15  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA     | R\$ 1.953,53  | 100,00 %<br>R\$ 1.953,53       |                                | 100,00 %<br>R\$ 1.953,53  |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 3.800,42  | 100,00 %<br>R\$ 3.800,42       |                                | 100,00 %<br>R\$ 3.800,42  |
| 4    | PISOS                  | R\$ 19.361,74 | 75,00 %<br>R\$ 14.521,31       | 25,00 %<br>R\$ 4.840,43        | 100,00 %<br>R\$ 19.361,74 |
| 5    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | R\$ 21.159,91 | 20,00 %<br>R\$ 4.231,98        | 80,00 %<br>R\$ 16.927,93       | 100,00 %<br>R\$ 21.159,91 |
| 6    | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | R\$ 8.218,32  |                                | 100,00 %<br>R\$ 8.218,32       | 100,00 %<br>R\$ 8.218,32  |
| 7    | PINTURAS               | R\$ 4.731,09  |                                | 100,00 %<br>R\$ 4.731,09       | 100,00 %<br>R\$ 4.731,09  |
| 8    | SERVIÇOS FINAIS        | R\$ 464,40    |                                | 100,00 %<br>R\$ 464,40         | 100,00 %<br>R\$ 464,40    |
|      |                        | R\$ 64.136,56 | R\$ 28.954,39<br>R\$ 28.954,39 | R\$ 35.182,17<br>R\$ 64.136,56 | R\$ 64.136,56             |

### COMPOSIÇÃO DO BDI

|                         |  |                         |                        |              |             |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 05/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |              |             |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024 PE   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         | <b>HORA:</b> | <b>MIN:</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | 02NPA                   | 028 1 COM DESONERAÇÃO  | 84,4%        | 47,48%      |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | 03NPI                   | 202311 COM DESONERAÇÃO | 84,4%        | 47,48%      |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PRÓPRIA                | 0,00%        | 0,00%       |



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

|       |                  |              |
|-------|------------------|--------------|
|       | <b>Beneficio</b> |              |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80%        |
| L     | Lucro            | 6,16%        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96%</b> |

|          |  |               |
|----------|--|---------------|
| <b>I</b> | <b>Impostos</b>                                      |               |
|          | COFINS   | 3,00%         |
|          | PIS  | 0,65%         |
|          | ISS  | 2,00%         |
|          | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,15%</b> |

**BDI = 24,52%**

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                         |  |                         |                        |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 010206 PE  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024   | SEINFRA                 | 026 1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | ENAPF                   | 2023/1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PRÓPRIA                |
|                         |  |                         | HORA                   |
|                         |  |                         | MIN                    |
|                         |  |                         | REP                    |
|                         |  |                         | 10000                  |
|                         |  |                         | 03000                  |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <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   | 0,80%         | 0,80%         |
| 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   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,58%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

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

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                         |   |                         |                         |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 06/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%/1    |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802.010204-PE   | <b>FONTES:</b>          | <b>VERBA:</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 01-03-2024  | SENAI                   | 028 / COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SENAP                   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Compreço                | PRÓPRIA                 |
|                         |   |                         | HORA                    |
|                         |   |                         | MES                     |
|                         |   |                         | RF                      |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTAS %    | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <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   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,36%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,62%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,54%</b>  |

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



## CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REFERÊNCIA:** CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 0802.01/2024-CP/2024  
**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ.

**VALOR TOTAL DA PROPOSTA:** R\$ 357.237,02 (TREZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL DUZENTOS E TRINTA E SETE REAIS E DOIS CENTAVOS).

**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 90 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

11 DE MARÇO DE 2024.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |  |              |                        |             |            |                  |
|-------------------------|--|--------------|------------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> | 22/02/2024             | <b>BDI:</b> | 24,52%/%   |                  |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802, 01/2024-PE  | <b>Fonte</b> | <b>Versão</b>          | <b>Hora</b> | <b>Mez</b> | <b>Data Ref.</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | SEINFRA      | 0281 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023          |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SINAPI       | 202311 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 12/2023          |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composições  | PRÓPRIA                | 0,00%       | 0,00%      |                  |

| ITEM     | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|----------|--------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|----------------------|----------------------|
|          |                                |  |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI              | COM BDI              |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 7.891,64</b>  | <b>R\$ 9.821,69</b>  |
| 1.1      | C1907                          | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2      | 2,00     | R\$ 134,96         | R\$ 168,05 | R\$ 269,92           | R\$ 336,10           |
| 1.2      | C2204                          | RETIRADA DE ÁRVORES  | SEINFRA              | UN      | 4,00     | R\$ 443,04         | R\$ 551,67 | R\$ 1.772,16         | R\$ 2.206,68         |
| 1.3      | C2102                          | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO  | SEINFRA              | M2      | 1.201,14 | R\$ 4,62           | R\$ 5,75   | R\$ 5.549,27         | R\$ 6.906,56         |
| 1.4      | C2873                          | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000   | SEINFRA              | M2      | 1.201,14 | R\$ 0,25           | R\$ 0,31   | R\$ 300,29           | R\$ 372,35           |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>      |  |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 10.631,34</b> | <b>R\$ 13.114,02</b> |
| 2.1      | C2784                          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA              | M3      | 9,84     | R\$ 48,92          | R\$ 60,92  | R\$ 481,37           | R\$ 599,45           |
| 2.2      | C0330                          | ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA              | M3      | 121,23   | R\$ 82,90          | R\$ 103,23 | R\$ 10.049,97        | R\$ 12.514,57        |
| <b>3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |  |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 4.462,96</b>  | <b>R\$ 5.544,79</b>  |
| 3.1      | C0056                          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)   | SEINFRA              | M3      | 8,75     | R\$ 508,91         | R\$ 633,68 | R\$ 4.452,96         | R\$ 5.544,79         |
| <b>4</b> | <b>PISOS</b>                   |  |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 68.860,79</b> | <b>R\$ 85.743,61</b> |
| 4.1      | C0367                          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   | SEINFRA              | M       | 109,34   | R\$ 44,58          | R\$ 55,51  | R\$ 4.874,38         | R\$ 6.069,46         |
| 4.2      | C0365                          | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA              | M       | 101,81   | R\$ 24,49          | R\$ 30,49  | R\$ 2.493,33         | R\$ 3.104,19         |
| 4.3      | C3025                          | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA              | M3      | 36,22    | R\$ 528,64         | R\$ 658,26 | R\$ 19.147,34        | R\$ 23.842,18        |
| 4.4      | C2180                          | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm   | SEINFRA              | M2      | 339,60   | R\$ 22,43          | R\$ 27,93  | R\$ 7.617,23         | R\$ 9.485,03         |
| 4.5      | C5027                          | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 88,75    | R\$ 42,22          | R\$ 52,57  | R\$ 3.747,03         | R\$ 4.665,59         |
| 4.6      | C5028                          | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA              | M2      | 640,00   | R\$ 37,12          | R\$ 46,22  | R\$ 23.756,80        | R\$ 29.580,80        |
| 4.7      | C2854                          | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | SEINFRA              | M3      | 7,00     | R\$ 83,35          | R\$ 103,79 | R\$ 583,45           | R\$ 726,53           |
| 4.8      | C4824                          | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA              | M2      | 45,13    | R\$ 115,44         | R\$ 143,75 | R\$ 5.209,81         | R\$ 6.487,44         |
| 4.9      | PMM003                         | RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO   | Composições Próprias | UND     | 3,00     | R\$ 477,14         | R\$ 594,13 | R\$ 1.431,42         | R\$ 1.782,39         |
| <b>5</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b> |  |                      |         |          |                    |            | <b>R\$ 746,72</b>    | <b>R\$ 928,61</b>    |
| 5.1      | 65635                          | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO), AF_11/2016 | SINAPI               | UN      | 1,00     | R\$ 177,55         | R\$ 221,09 | R\$ 177,55           | R\$ 221,09           |
| 5.2      | 65675                          | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2016  | SINAPI               | UN      | 1,00     | R\$ 106,27         | R\$ 132,33 | R\$ 106,27           | R\$ 132,33           |
| 5.3      | C2625                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | SEINFRA              | M       | 20,00    | R\$ 21,71          | R\$ 27,03  | R\$ 434,20           | R\$ 540,60           |
| 5.4      | C2500                          | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"   | SEINFRA              | UN      | 1,00     | R\$ 27,70          | R\$ 34,49  | R\$ 27,70            | R\$ 34,49            |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |  |              |                         |             |            |
|-------------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> | 23/02/2024              | <b>BDI:</b> | 24,52%/%   |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802.01/2024-PE   | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>ORÇ</b>  | <b>MES</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | SEINFRA      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | SINAPI       | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composições  | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |

| ITEM                    | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$       |                      |
|-------------------------|-------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|----------------------|
|                         |                               |  |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI               | COM BDI              |
| <b>6</b>                | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |  |                      |         |          |                    |              | <b>R\$ 48.997,77</b>  | <b>R\$ 61.012,40</b> |
| 6.1                     | C2077                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO   | SEINFRA              | UN      | 1,00     | R\$ 160,70         | R\$ 200,10   | R\$ 160,70            | R\$ 200,10           |
| 6.2                     | C4933                         | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M  | SEINFRA              | UN      | 9,00     | R\$ 110,47         | R\$ 137,56   | R\$ 994,23            | R\$ 1.238,04         |
| 6.3                     | C3504                         | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm   | SEINFRA              | UN      | 9,00     | R\$ 146,40         | R\$ 182,30   | R\$ 1.317,60          | R\$ 1.646,70         |
| 6.4                     | C3617                         | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - Ø=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES   | SEINFRA              | M       | 100,00   | R\$ 24,64          | R\$ 30,68    | R\$ 2.464,00          | R\$ 3.068,00         |
| 6.5                     | C0640                         | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA              | M       | 100,00   | R\$ 6,20           | R\$ 7,72     | R\$ 620,00            | R\$ 772,00           |
| 6.6                     | C0534                         | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA              | M       | 400,00   | R\$ 7,58           | R\$ 9,44     | R\$ 3.032,00          | R\$ 3.776,00         |
| 6.7                     | C1093                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA              | UN      | 4,00     | R\$ 20,40          | R\$ 25,40    | R\$ 81,60             | R\$ 101,60           |
| 6.8                     | C1095                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | SEINFRA              | UN      | 1,00     | R\$ 20,40          | R\$ 25,40    | R\$ 20,40             | R\$ 25,40            |
| 6.9                     | C4412                         | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO              | SEINFRA              | UN      | 2,00     | R\$ 166,82         | R\$ 207,72   | R\$ 333,64            | R\$ 415,44           |
| 6.10                    | PMM001                        | POSTE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UND     | 8,00     | R\$ 2.071,70       | R\$ 2.579,68 | R\$ 16.573,60         | R\$ 20.637,44        |
| 6.11                    | COLETA                        | POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,9M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |                      | UN      | 4,00     | R\$ 5.850,00       | R\$ 7.284,42 | R\$ 23.400,00         | R\$ 29.137,68        |
| <b>7</b>                | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b> |  |                      |         |          |                    |              | <b>R\$ 8.643,83</b>   | <b>R\$ 10.762,29</b> |
| 7.1                     | COLETA                        | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO  |                      | UN      | 6,00     | R\$ 1.009,00       | R\$ 1.245,20 | R\$ 6.000,00          | R\$ 7.471,20         |
| 7.2                     | COLETA                        | LUXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS   |                      | UN      | 3,00     | R\$ 800,00         | R\$ 996,16   | R\$ 2.400,00          | R\$ 2.988,48         |
| 7.3                     | 98510                         | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018   | SINAPI               | UN      | 3,00     | R\$ 81,01          | R\$ 100,87   | R\$ 243,03            | R\$ 302,61           |
| <b>8</b>                | <b>PINTURAS</b>               |  |                      |         |          |                    |              | <b>R\$ 16.968,42</b>  | <b>R\$ 21.128,18</b> |
| 8.1                     | C1910                         | PINTURA DE PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA              | M2      | 393,14   | R\$ 23,54          | R\$ 29,31    | R\$ 9.254,52          | R\$ 11.522,93        |
| 8.2                     | PMM002                        | SERVIÇO DE PINTURA EM GRÁFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO   | Composições Próprias | M2      | 67,50    | R\$ 114,28         | R\$ 142,30   | R\$ 7.713,90          | R\$ 9.605,25         |
| <b>9</b>                | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>    |  |                      |         |          |                    |              | <b>R\$ 17.189,55</b>  | <b>R\$ 21.404,25</b> |
| 9.1                     | C4912                         | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA   | SEINFRA              | M2      | 67,50    | R\$ 254,66         | R\$ 317,10   | R\$ 17.189,55         | R\$ 21.404,25        |
| <b>10</b>               | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>        |  |                      |         |          |                    |              | <b>R\$ 1.657,57</b>   | <b>R\$ 2.065,96</b>  |
| 10.1                    | C3447                         | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | SEINFRA              | M2      | 1.201,14 | R\$ 1,38           | R\$ 1,72     | R\$ 1.657,57          | R\$ 2.065,96         |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                               |  |                      |         |          |                    |              | <b>R\$ 185.938,79</b> |                      |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                               |  |                      |         |          |                    |              | <b>R\$ 231.525,70</b> |                      |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |  |              |                         |             |            |
|-------------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> | 22/02/2024              | <b>BDI:</b> | 24,52%/%   |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802.01/2024-PE   | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>FORA</b> | <b>RES</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | SEINFRA      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 64,64%      | 47,48%     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | SINAPI       | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 64,64%      | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composições  | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |
|                         |  |              |                         |             |            |

Duzentos e Trinta e Um Mil Quinhentos e Vinte e Cinco reais e Setenta centavos





## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                         |  |                         |                         |             |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,521%     |             |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE   | <b>Fonte</b>            | <b>Versão</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | SENPA                   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,41%      |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ.  | DNMFI                   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 47,48%      |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                         |  |                         |                         | 0,08%       |

| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO               | PREÇO TOTAL           | %              |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|
| 1                       | SERVIÇOS PRELIMINARES   | R\$ 9.821,69          | 4,24%          |
| 2                       | MOVIMENTO DE TERRA      | R\$ 13.114,02         | 5,66%          |
| 3                       | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | R\$ 6.644,79          | 2,89%          |
| 4                       | PISOS                   | R\$ 85.743,61         | 37,03%         |
| 5                       | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 928,61            | 0,40%          |
| 6                       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | R\$ 61.012,40         | 26,35%         |
| 7                       | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO  | R\$ 10.762,29         | 4,56%          |
| 8                       | PINTURAS                | R\$ 21.128,18         | 9,13%          |
| 9                       | MUROS E FECHAMENTOS     | R\$ 21.404,25         | 9,24%          |
| 10                      | SERVIÇOS FINAIS         | R\$ 2.065,96          | 0,89%          |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                         | <b>R\$ 185.938,79</b> | <b>100,00%</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                         | <b>R\$ 231.626,70</b> |                |



Duzentos e Trinta e Um Mil Quinhentos e Vinte e Cinco reais e Setenta centavos

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                        |
|-------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,521%    |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 010204 PE   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024  | SEINFRA                 | 008 I COM DESONERAÇÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SINAPI                  | 202311 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição              | PRÓPRIA                |
|                         |   |                         | HORA                   |
|                         |   |                         | MES                    |
|                         |   |                         | REP.                   |



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

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                   | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 26,11      | R\$ 26,63 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO                                     | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 21,33      | R\$ 21,33 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                          | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 10,77      | R\$ 48,47 |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 10,70      | R\$ 1,61  |
| TOTAL Material  |         |      |             |                | R\$ 98,04 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 36,92         |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | R\$ 36,92         |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 134,96</b> |

### 1.2. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 24,00000000 | R\$ 18,46      | R\$ 443,04        |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | R\$ 443,04        |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 443,04</b> |

### 1.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 4,62        |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | R\$ 4,62        |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 4,62</b> |

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

| Equipamento Custo Horário       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 59,44      | R\$ 0,06 |
| 10758 NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 0,79       | R\$ 0,00 |
| 10775 TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 1,55       | R\$ 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |         |      |             |                | R\$ 0,06 |

| Mão de Obra       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 19,10      | R\$ 0,08        |
| 12382 NIVELADOR   | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 26,44      | R\$ 0,05        |
| 12445 TOPOGRAFO   | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 31,52      | R\$ 0,06        |
| TOTAL Mão de Obra |         |      |             |                | R\$ 0,19        |
| <b>VALOR:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 0,25</b> |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                          |                        |
|-------------------------|--|--------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA :</b> 23/02/2024 | <b>BDI :</b> 24,521%   |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0932 012024-PE  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SEINFRA                  | 202311 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição               | 0,00% 1,00%            |



| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,65000000  | R\$ 18,46      | R\$ 48,92        |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 48,92        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 48,92</b> |

### 2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material        |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10111           | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 46,84      | R\$ 51,52 |
| TOTAL Material: |                |         |      |             |                | R\$ 51,52 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,46      | R\$ 31,38        |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 31,38        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 82,90</b> |

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

| Material        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 80,01      | R\$ 16,80  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,64       | R\$ 19,81  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,48       | R\$ 14,86  |
| 12081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,35       | R\$ 82,25  |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |              |                | R\$ 133,72 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 205,36        |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | R\$ 18,46      | R\$ 169,83        |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 375,19        |
| <b>VALOR:</b>      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 698,91</b> |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,25  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,46      | R\$ 7,38  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 14,63 |

| Serviço |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3127   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                  | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 72,17      | R\$ 0,22  |
| C3324   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 367,49     | R\$ 0,26  |
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,12       | R\$ 1,28  |
| C3250   | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 27,07      | R\$ 27,07 |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 3,47       | R\$ 0,14  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 48,92      | R\$ 0,98  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |   |
|-------------------------|---|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,521%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802/01/2024-PE  | <b>COMPOSIÇÃO</b>       |   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024  | <b>SEINFRA</b>          | 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | <b>SINAPI</b>           | 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | <b>PROPOSTA</b>         | 0,00% 0,00%                                   |



|               |                  |
|---------------|------------------|
|               | R\$ 29,05        |
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 44,68</b> |

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

| Material               | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12544                  | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 2,94        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |             |                | <b>R\$ 2,94</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 24,16       |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 18,46       |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 8,24</b> |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|
| C0588                 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | R\$ 5,12         |
| C3268                 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | R\$ 328,59       |
| C3211                 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | R\$ 3,47         |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m              | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | R\$ 48,92        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 13,31</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>R\$ 24,49</b> |

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

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 24,16         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 18,46         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 159,08</b> |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|
| C0839                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | R\$ 369,56        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 369,56</b> |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>R\$ 628,64</b> |

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

| Material               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | R\$ 55,92       |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,76000000     | R\$ 0,45        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                | <b>R\$ 6,24</b> |

| Mão de Obra               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 24,16        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,55000000     | R\$ 18,46        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 16,19</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                     |
|-------------------------|--|-------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,521% |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0602 01.0024-PE   | <b>SEINFRA</b>          | SEINFRA             |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | <b>VERBA</b>            | VERBA               |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | <b>HORA</b>             | HORA                |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | <b>MEB</b>              | MEB                 |
|                         |  | <b>REP.</b>             | REP.                |

**VALOR: R\$ 22,43**



### 4.5. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 26,73      | R\$ 2,17        |
| 10725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 39,93      | R\$ 0,16        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,33</b> |

| Material               |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                          | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 55,92      | R\$ 3,18         |
| 12403                  | PÓ DE PEDRA                          | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 51,61      | R\$ 0,34         |
| 19512                  | TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,58       | R\$ 29,58        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>R\$ 33,10</b> |

| Mão de Obra               |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,85        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 18,46      | R\$ 2,94        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | <b>R\$ 6,79</b> |

**VALOR: R\$ 42,22**

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

| Equipamento Custo Horário               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 26,73      | R\$ 2,17        |
| 10725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 39,93      | R\$ 0,16        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,33</b> |

| Material               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                             | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 55,92      | R\$ 3,18         |
| 12403                  | PÓ DE PEDRA                             | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 51,61      | R\$ 0,34         |
| 19513                  | TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,48       | R\$ 24,48        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 28,00</b> |

| Mão de Obra               |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,85        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 18,46      | R\$ 2,94        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |      |             |                | <b>R\$ 6,79</b> |

**VALOR: R\$ 37,12**

### 4.7. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12403                  | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 51,61      | R\$ 59,35        |
| <b>TOTAL Material:</b> |             |         |      |             |                | <b>R\$ 59,35</b> |

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                        |
|-------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%/h   |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 010204-PE   | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024  | SINFRA                  | 0281 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SINAPI                  | 202311 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição              | PROFESSOR              |
|                         |   |                         | HORA                   |
|                         |   |                         | MEB                    |
|                         |   |                         | RSF                    |



|                          |          |         |   |            |           |                  |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|-----------|------------------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,46 | R\$ 24,00        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |   |            |           | <b>R\$ 24,00</b> |
| <b>VALOR:</b>            |          |         |   |            |           | <b>R\$ 63,35</b> |

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

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 55,92      | R\$ 1,02         |
| 10441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | R\$ 0,64       | R\$ 1,75         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | R\$ 0,48       | R\$ 1,34         |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 45,08      | R\$ 49,59        |
| <b>TOTAL Material</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 53,70</b> |

| Mão de Obra              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11320 LADRILHISTA        | SEINFRA | H    | 1,60000000  | R\$ 24,16      | R\$ 38,66         |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 23,08         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 61,74</b>  |
| <b>VALOR:</b>            |         |      |             |                | <b>R\$ 115,44</b> |

### 4.9. PMM003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UND)

| Serviço   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)            | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 44,58      | R\$ 111,45        |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                        | SEINFRA | M3   | 0,53600000  | R\$ 48,92      | R\$ 26,22         |
| C1910 PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                    | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | R\$ 23,54      | R\$ 63,09         |
| C4661 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | R\$ 50,26      | R\$ 134,70        |
| C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                  | SEINFRA | M3   | 0,26800000  | R\$ 526,94     | R\$ 141,68        |
| <b>TOTAL Serviço</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 477,14</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 477,14</b> |

### 5.1. 95635 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (W") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                      | SINAPI | UN   | 0,30600000  | R\$ 12,10      | R\$ 3,70          |
| 00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 97,64      | R\$ 97,64         |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100  | SINAPI | UN   | 0,39600000  | R\$ 1,17       | R\$ 0,46          |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                     | SINAPI | UN   | 0,07200000  | R\$ 41,99      | R\$ 3,02          |
| <b>TOTAL Material</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 104,82</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70260000  | R\$ 19,01      | R\$ 32,38 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                        |
|-------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 012524-PE   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024  | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SINAPI                  | 202311 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição              | PRÓPRIA                |
|                         |   |                         | <b>HORA:</b>           |
|                         |   |                         | <b>MEB:</b>            |
|                         |   |                         | <b>KEB:</b>            |



|  |  |        |   |           |           |                   |
|--|--|--------|---|-----------|-----------|-------------------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,7045000 | R\$ 23,71 | R\$ 40,37         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |        |   |           |           | <b>R\$ 72,73</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |   |           |           | <b>R\$ 177,66</b> |

### 5.2. 95675 HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

| Material               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 00003148               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 50 M (L X C)   | SINAPI | UN          | 0,01980000     | R\$ 9,87         | R\$ 0,20  |
| 00012774               | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M <sup>3</sup> /H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES). | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 83,60        | R\$ 83,60 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 83,80</b> |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |           |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,52590000     | R\$ 19,01         | R\$ 10,00 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,52590000     | R\$ 23,71         | R\$ 12,47 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |             |                | <b>R\$ 22,47</b>  |           |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |             |                | <b>R\$ 106,27</b> |           |

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

| Material               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00080000     | R\$ 42,39       | R\$ 0,03 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00030000     | R\$ 40,83       | R\$ 0,01 |
| 12200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,60000000     | R\$ 2,90        | R\$ 4,64 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |             |                | <b>R\$ 4,68</b> |          |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 19,10        | R\$ 7,64 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 23,48        | R\$ 9,39 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 17,03</b> |          |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>R\$ 21,71</b> |          |

### 5.4. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO PJ JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material               | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 0,24         | R\$ 0,24  |
| 12133                  | TORNEIRA DE PRESSÃO PJ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 12,04        | R\$ 12,04 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                       |         |             |                | <b>R\$ 12,28</b> |           |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,10        | R\$ 9,55 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 23,48        | R\$ 5,87 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 15,42</b> |          |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                         |
|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52% %    |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802.D1/2024-PE  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SEINFRA                 | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição              | SEINFRA                 |
|                         |   |                         | HORA                    |
|                         |   |                         | MES                     |
|                         |   |                         | REF                     |
|                         |   |                         | 10/2023                 |
|                         |   |                         | 12/2023                 |



R\$ 27,70

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

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,65      | R\$ 27,65  |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,20      | R\$ 27,20  |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,48      | R\$ 22,48  |
| 12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 31,47      | R\$ 31,47  |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | R\$ 108,80 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,10      | R\$ 22,92 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,15      | R\$ 28,98 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 51,90 |

**VALOR: R\$ 160,70**

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

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 35,65      | R\$ 35,65 |
| TOTAL Material:                                    |         |      |             |                | R\$ 35,65 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,40000000  | R\$ 19,10      | R\$ 45,84 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,15      | R\$ 28,98 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 74,82 |

**VALOR: R\$ 110,47**

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

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | R\$ 105,84     | R\$ 84,51  |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | R\$ 9,52       | R\$ 7,43   |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | R\$ 374,76     | R\$ 9,44   |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | R\$ 48,92      | R\$ 10,57  |
| C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X                    | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | R\$ 113,03     | R\$ 13,56  |
| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | R\$ 34,81      | R\$ 20,89  |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | R\$ 146,40 |

**VALOR: R\$ 146,40**

### 6.4. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                   |                        |
|-------------------------|---|-------------------|------------------------|
|                         | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>  | DATA : 22/02/2024 | BDI : 24,5215%         |
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0602 01/2024-PE  | SEINFRA           | 026 1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024  | SINAPI            | 202311 COM DESONERAÇÃO |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.   | Composição        |                        |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   |                   | PROGRAMA               |
|                         |   |                   | HORA                   |
|                         |   |                   | MES                    |
|                         |   |                   | REF.                   |



|                 |  |         |   |            |          |          |
|-----------------|--|---------|---|------------|----------|----------|
| 16686           | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C, CONEXÕES | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 2,74 | R\$ 3,01 |
| TOTAL Material: |  |         |   |            |          | R\$ 3,01 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |           |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,10        | R\$ 9,55  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,15        | R\$ 12,08 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 21,63        |           |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>R\$ 24,64</b> |           |

### 6.5. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material        | FONTE                         | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 1,41 | R\$ 1,44 |
| TOTAL Material: |                               |         |             |                | R\$ 1,44 |          |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,11000000     | R\$ 19,10       | R\$ 2,10 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,11000000     | R\$ 24,15       | R\$ 2,66 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 4,76        |          |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>R\$ 6,20</b> |          |

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

| Material        | FONTE                      | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10357           | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 2,34 | R\$ 2,39 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | R\$ 2,39 |          |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 19,10       | R\$ 2,29 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 24,15       | R\$ 2,90 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 5,19        |          |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>R\$ 7,58</b> |          |

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

| Material        | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,42 | R\$ 7,42 |
| TOTAL Material: |                         |         |             |                | R\$ 7,42 |          |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |          |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,10        | R\$ 5,73 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,15        | R\$ 7,25 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 12,98        |          |
| <b>VALOR:</b>      |                         |         |             |                | <b>R\$ 20,40</b> |          |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                        |
|-------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0852 012024-PE   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024  | SEINFRA                 | 626.1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SINAPI                  | 202311 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composiçõe              | PRÓPRIA                |
|                         |   |                         | HORA                   |
|                         |   |                         | RES                    |
|                         |   |                         | REP                    |



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

| Material |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10983    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 7,42       | R\$ 7,42 |
|          |                         |         |     |             | TOTAL Material | R\$ 7,42 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL            |
|-------------|-------------------------|---------|-----|-------------|-------------------|------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 0,30000000  | R\$ 19,10         | R\$ 5,73         |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 0,30000000  | R\$ 24,15         | R\$ 7,25         |
|             |                         |         |     |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 12,98        |
|             |                         |         |     |             | <b>VALOR:</b>     | <b>R\$ 20,40</b> |

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

| Material |   | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 18351    | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W220V   | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 30,77      | R\$ 30,77  |
| 18350    | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 45,74      | R\$ 45,74  |
| 18352    | REATOR / IGNITOR  | SEINFRA | UN  | 1,00000000  | R\$ 25,43      | R\$ 25,43  |
|          |   |         |     |             | TOTAL Material | R\$ 101,94 |

| Mão de Obra |                         | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL             |
|-------------|-------------------------|---------|-----|-------------|-------------------|-------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H   | 1,50000000  | R\$ 19,10         | R\$ 28,65         |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H   | 1,50000000  | R\$ 24,15         | R\$ 36,23         |
|             |                         |         |     |             | TOTAL Mão de Obra | R\$ 64,88         |
|             |                         |         |     |             | <b>VALOR:</b>     | <b>R\$ 166,82</b> |

### 6.10. PMM001 POSTE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, ICLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)


| Equipamento Custo Horário |   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                  | TOTAL     |
|---------------------------|---|--------|-----|-------------|---------------------------------|-----------|
| 5928                      | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,11100000  | R\$ 235,10                      | R\$ 26,10 |
|                           |   |        |     |             | TOTAL Equipamento Custo Horário | R\$ 26,10 |

| Material |  | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00003863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M   | 9,00000000  | R\$ 22,70      | R\$ 204,30   |
| 00042247 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX  | SINAPI | UN  | 2,00000000  | R\$ 372,94     | R\$ 745,88   |
| 00014166 | POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = "125" MM | SINAPI | UN  | 1,00000000  | R\$ 953,72     | R\$ 953,72   |
|          |  |        |     |             | TOTAL Material | R\$ 1.903,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                | TOTAL      |
|---|---|--------|-----|-------------|---|------------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 1,41300000  | R\$ 19,93                                     | R\$ 28,16  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H   | 4,59300000  | R\$ 24,72                                     | R\$ 113,54 |
|   |   |        |     |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | R\$ 141,70 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 22/02/2024   | <b>BDI:</b> 24,521%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE  | <b>SEINFRA</b>  | 308.1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% 12/2023   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024  | <b>SINAPI</b>   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% 12/2023 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | <b>Proporção</b>  | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   |  |   |

R\$ 2.071,70

### 6.11. COLETA POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,9M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Cotação        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| COLETA         | POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3,9M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 5.850,00   | R\$ 5.850,00 |
| TOTAL Cotação: |  |       |      |             |                | R\$ 5.850,00 |
| VALOR:         |  |       |      |             |                | R\$ 5.850,00 |

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

| Cotação        |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| COLETA         | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.000,00   | R\$ 1.000,00 |
| TOTAL Cotação: |   |       |      |             |                | R\$ 1.000,00 |
| VALOR:         |   |       |      |             |                | R\$ 1.000,00 |

### 7.2. COLETA LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Cotação        |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| COLETA         | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 800,00     | R\$ 800,00 |
| TOTAL Cotação: |  |       |      |             |                | R\$ 800,00 |
| VALOR:         |  |       |      |             |                | R\$ 800,00 |

### 7.3. 98510 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| Material                                       |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003358                                       | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVO/EIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 1,1 M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 64,02      | R\$ 64,02 |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | R\$ 64,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 83441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,18150000  | R\$ 18,98      | R\$ 3,45  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,72720000  | R\$ 18,52      | R\$ 13,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 16,99 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 81,01 |

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

| Material        |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10154           | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 4,64       | R\$ 0,37 |
| 12097           | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | R\$ 14,85      | R\$ 3,71 |
| TOTAL Material: |                      |         |      |             |                | R\$ 4,08 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                         |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE   | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | SEINFRA                 | 328 1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | DIAPY                   | 2323/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PROPOSTA                |
|                         |  |                         | HORA                    |
|                         |  |                         | MES                     |
|                         |  |                         | R\$F                    |
|                         |  |                         | 19/2023                 |
|                         |  |                         | 10/2023                 |
|                         |  |                         | 0,00%                   |



| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 12,08        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,46      | R\$ 7,38         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 19,46</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 23,84</b> |

### 8.2. PMM002 SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (M2)

| Material   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|-------------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO  | SEINFRA     | L    | 0,09000000  | R\$ 4,84       | R\$ 0,37         |
| 5328 CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML             | Composições | UN   | 1,60000000  | R\$ 3,83       | R\$ 6,13         |
| COTAÇÃO TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML | Composições | UN   | 1,20000000  | R\$ 18,73      | R\$ 22,48        |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA                                     | SEINFRA     | L    | 0,30000000  | R\$ 14,85      | R\$ 4,45         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |             |      |             |                | <b>R\$ 33,44</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 2,20000000  | R\$ 24,16      | R\$ 53,15         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,46      | R\$ 27,69         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 80,84</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 114,28</b> |

### 9.1. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10602 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,03000000  | R\$ 23,90      | R\$ 0,72        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 0,72</b> |

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10163 AÇO CA-50                        | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 4,75       | R\$ 10,36        |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | R\$ 11,06      | R\$ 0,44         |
| 10108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | R\$ 80,01      | R\$ 6,40         |
| 10109 AREIA MÉDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | R\$ 55,92      | R\$ 4,75         |
| 10280 BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 67,24      | R\$ 2,02         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | R\$ 0,48       | R\$ 21,60        |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | R\$ 75,76      | R\$ 11,37        |
| 11605 PEDRISCO                         | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | R\$ 67,24      | R\$ 0,67         |
| 11917 TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M    | 0,45000000  | R\$ 4,92       | R\$ 2,21         |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 26,00000000 | R\$ 0,35       | R\$ 8,75         |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | R\$ 0,31       | R\$ 5,58         |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |         |      |             |                | <b>R\$ 74,15</b> |

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 19,10      | R\$ 2,87  |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,62  |
| 12391 PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 3,20000000  | R\$ 24,16      | R\$ 77,31 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                      |
|-------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>RDI:</b> 24,6294% |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE   | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>        |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | SEINFRA                 | 028 - COM DECONEXÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SEINFRA                 | 202311 COM DECONEXÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PRÓPRIA              |
|                         |  |                         | <b>HORA</b>          |
|                         |  |                         | <b>MES</b>           |
|                         |  |                         | <b>REF</b>           |
|                         |  |                         | 84,44%               |
|                         |  |                         | 47,48%               |
|                         |  |                         | 10/2023              |
|                         |  |                         | 84,44%               |
|                         |  |                         | 47,48%               |
|                         |  |                         | 10/2023              |
|                         |  |                         | 0,00%                |
|                         |  |                         | 0,00%                |


|       |          |         |   |            |                   |                   |
|-------|----------|---------|---|------------|-------------------|-------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | R\$ 18,46         | R\$ 95,99         |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra | R\$ 179,79        |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>     | <b>R\$ 254,66</b> |

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

| Mão de Obra | FONTE    | UND     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |                 |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,07500000     | R\$ 18,46         |                 |
|             |          |         |             |                | R\$ 1,38          |                 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra | R\$ 1,38        |
|             |          |         |             |                | <b>VALOR:</b>     | <b>R\$ 1,38</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                         |   |   |   |
|-------------------------|---|---|---|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 22/02/2024   | <b>BDI:</b> 24,52%                          |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 0102024-PE  | <b>SEINFRA</b>  | 526.1 COM DESONERAÇÃO 54,48% 47,48% 102023  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024  | <b>SINAPI</b>   | 202311 COM DESONERAÇÃO 54,48% 47,48% 102023 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | <b>Composição</b>   | PRÓPRIA 3,00%                               |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   |  |   |

### PMM003 RAMPA DE ACESSIBILIDADE LARG=1,50M, LADOS=0,50M, INCLINAÇÃO=8%, COM ACABAMENTO EM PISO CIMENTADO (UND)

| Serviço   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)            | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 44,58      | R\$ 111,45        |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                        | SEINFRA | M3   | 0,53600000  | R\$ 48,92      | R\$ 26,22         |
| C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"                    | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | R\$ 23,54      | R\$ 63,09         |
| C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2   | 2,68000000  | R\$ 50,26      | R\$ 134,70        |
| C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                  | SEINFRA | M3   | 0,26800000  | R\$ 528,64     | R\$ 141,88        |
| <b>TOTAL Serviço</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 477,14</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 477,14</b> |

### PMM001 POSTE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, ICLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Equipamento Custo Horário   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 5928 GUINDALUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | R\$ 235,10     | R\$ 26,10           |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 26,10</b>    |
| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M    | 9,00000000  | R\$ 22,70      | R\$ 204,30          |
| 00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 372,94     | R\$ 745,88          |
| 00014166 POSTE CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 953,72     | R\$ 953,72          |
| <b>TOTAL Material</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 1.903,90</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,41300000  | R\$ 19,93      | R\$ 28,16           |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,59300000  | R\$ 24,72      | R\$ 113,54          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 141,70</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 2.071,70</b> |

### COLETA POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,9M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, ICLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Cotação  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| COLETA POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3,9M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, ICLUSIVE LUMINÁRIAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |        | UN   | 1,00000000  | R\$ 5.850,00   | R\$ 5.850,00        |
| <b>TOTAL Cotação:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 5.850,00</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 5.850,00</b> |

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

| Cotação | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|         |        |      |             |                |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                         |  |                         |                        |
|-------------------------|--|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%/%   |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802.010204-PE  | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SNAP                    | 2023/1 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição:             | PRÓPRIA                |



|        |   |    |            |                |              |
|--------|---|----|------------|----------------|--------------|
| COLETA | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | UN | 1,00000000 | R\$ 1.000,00   | R\$ 1.000,00 |
|        |   |    |            | TOTAL Cotação: | R\$ 1.000,00 |
|        |   |    |            | VALOR:         | R\$ 1.000,00 |

### COLETA LIXEIRAS MODELO COLONIAL 76X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Cotação |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|------------|
| COLETA  | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 76X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 800,00     | R\$ 800,00 |
|         |  |       |      |             | TOTAL Cotação: | R\$ 800,00 |
|         |  |       |      |             | VALOR:         | R\$ 800,00 |

### PMM002 SERVIÇO DE PINTURA EM GRAFITE EM PAREDE, COM DESENHOS PRÓPRIOS, COLORIDO (M2)

| Material |  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--|-------------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 0154     | ÁCIDO MURIÁTICO  | SEINFRA     | L    | 0,08000000  | R\$ 4,64        | R\$ 0,37  |
| 5328     | CORANTE LIQUIDO PARA TINTA PVA, BISNAGA 50 ML          | Composições | UN   | 1,60000000  | R\$ 3,83        | R\$ 6,13  |
| COTAÇÃO  | TINTA EM SPRAY, PRÓPRIA PARA GRAFITE, SPRAY COM 400 ML | Composições | UN   | 1,20000000  | R\$ 18,73       | R\$ 22,48 |
| 0297     | TINTA LATEX ACRÍLICA                                   | SEINFRA     | L    | 0,30000000  | R\$ 14,85       | R\$ 4,46  |
|          |  |             |      |             | TOTAL Material: | R\$ 33,44 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 02395       | PINTOR   | SEINFRA | H    | 2,20000000  | R\$ 24,16          | R\$ 53,15  |
| 02543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,46          | R\$ 27,69  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 80,84  |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 114,28 |

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                         |  |                         |                         |             |            |            |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |            |            |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE   | <b>Fonte</b>            | <b>Verba</b>            | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | SENRA                   | 028 - COM DESONERAÇÃO   | 84,41%      | 47,48%     | 10/2023    |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ   | SNAP                    | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,41%      | 47,48%     | 10/2023    |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,08%      |            |

| ITEM | DESCRIÇÃO               | VALOR (R\$)    | 30 DIAS              | 60 DIAS               | 90 DIAS               | Total parcela        |
|------|-------------------------|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES   | R\$ 9.821,69   | 100,00 %             |                       |                       | 100,00 %             |
|      |                         |                | <b>R\$ 9.821,69</b>  |                       |                       | <b>R\$ 9.821,69</b>  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA      | R\$ 13.114,02  | 100,00 %             |                       |                       | 100,00 %             |
|      |                         |                | <b>R\$ 13.114,02</b> |                       |                       | <b>R\$ 13.114,02</b> |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS  | R\$ 5.544,79   | 100,00 %             |                       |                       | 100,00 %             |
|      |                         |                | <b>R\$ 5.544,79</b>  |                       |                       | <b>R\$ 5.544,79</b>  |
| 4    | PISOS                   | R\$ 85.743,61  | 50,00 %              | 50,00 %               |                       | 100,00 %             |
|      |                         |                | <b>R\$ 42.871,81</b> | <b>R\$ 42.871,80</b>  |                       | <b>R\$ 85.743,61</b> |
| 5    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 928,51     |                      | 50,00 %               | 50,00 %               | 100,00 %             |
|      |                         |                |                      | <b>R\$ 464,26</b>     | <b>R\$ 464,25</b>     | <b>R\$ 928,51</b>    |
| 6    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | R\$ 61.012,40  |                      | 50,00 %               | 50,00 %               | 100,00 %             |
|      |                         |                |                      | <b>R\$ 30.506,20</b>  | <b>R\$ 30.506,20</b>  | <b>R\$ 61.012,40</b> |
| 7    | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO  | R\$ 10.762,29  |                      |                       | 100,00 %              | 100,00 %             |
|      |                         |                |                      |                       | <b>R\$ 10.762,29</b>  | <b>R\$ 10.762,29</b> |
| 8    | PINTURAS                | R\$ 21.128,18  |                      |                       | 100,00 %              | 100,00 %             |
|      |                         |                |                      |                       | <b>R\$ 21.128,18</b>  | <b>R\$ 21.128,18</b> |
| 9    | MUROS E FECHAMENTOS     | R\$ 21.404,25  |                      | 50,00 %               | 50,00 %               | 100,00 %             |
|      |                         |                |                      | <b>R\$ 10.702,13</b>  | <b>R\$ 10.702,12</b>  | <b>R\$ 21.404,25</b> |
| 10   | SERVIÇOS FINAIS         | R\$ 2.065,96   |                      |                       | 100,00 %              | 100,00 %             |
|      |                         |                |                      |                       | <b>R\$ 2.065,96</b>   | <b>R\$ 2.065,96</b>  |
|      |                         | R\$ 231.525,70 | R\$ 71.352,31        | R\$ 84.544,39         | R\$ 75.629,00         | R\$ 231.525,70       |
|      |                         |                | <b>R\$ 71.352,31</b> | <b>R\$ 155.896,70</b> | <b>R\$ 231.525,70</b> |                      |





| COMPOSIÇÃO DO BDI       |  |                         |                         |             |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%      |             |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0602 01/2024-PE   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | GENFRA                  | 028 - 1 COM DESONERAÇÃO | 04.41%      |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | SNAP                    | 202311 COM DESONERAÇÃO  | 07.48%      |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PRÓPRIA                 | 0.00%       |
|                         |  |                         |                         | 0.00%       |
|                         |  |                         |                         | 19/2023     |
|                         |  |                         |                         | 10/2023     |

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

|       | Benefício        |              |
|-------|------------------|--------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80%        |
| L     | Lucro            | 5,16%        |
|       | <b>TOTAL</b>     | <b>5,96%</b> |

| I | Impostos   |               |
|---|--|---------------|
|   | COFINS   | 3,00%         |
|   | PIS  | 0,65%         |
|   | ISS  | 2,00%         |
|   | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50%         |
|   | <b>TOTAL</b>   | <b>10,15%</b> |

**BDI = 24,52%**

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                         |   |                         |                        |
|-------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0602 01/2024-PE  | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>         |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024  | SEINFRA                 | 628 1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SIAMFI                  | 202311 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição              | PRÓPRIA                |
|                         |   |                         | HORA                   |
|                         |   |                         | MES                    |
|                         |   |                         | REP.                   |
|                         |   |                         | 16/2023                |
|                         |   |                         | 12/2023                |
|                         |   |                         | 0,00%                  |
|                         |   |                         | 0,00%                  |



| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %     | MENSALISTAS % |
|----------|--|---------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |               |               |
| A1       | INSS   | 0,00%         | 0,00%         |
| A2       | SESI   | 1,50%         | 1,50%         |
| A3       | SENAI  | 1,00%         | 1,00%         |
| A4       | INCRA  | 0,20%         | 0,20%         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60%         | 0,60%         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50%         | 2,50%         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%         | 3,00%         |
| A8       | FGTS   | 6,00%         | 8,00%         |
| A9       | SECONCI  | 0,00%         | 0,00%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80%</b> | <b>16,80%</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,48%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                         |  |                         |   |
|-------------------------|--|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%  |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE   | <b>FORTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11.03.2024   | SENTRA                  | 028 - COM DESONERAÇÃO                                     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ   | SNVPI                   | 2023/1 COM DESONERAÇÃO                                    |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PRÓPRIA   |
|                         |  |                         | <b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,48% <b>RDP:</b> 103023 |
|                         |  |                         | <b>RDP:</b> 102923  |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORISTA %     | MENSALISTA %  |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| <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   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52%         | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72%         | 1,30%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87%         | 2,17%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46%         | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%        | 3,20%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

**A + B + C + D = 84,44%    47,48%**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |   |              |                        |             |            |
|-------------------------|---|--------------|------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> | 22/02/2024             | <b>BDI:</b> | 24,5216%   |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802.01/2024-PE  | <b>FORTE</b> | <b>VERBAO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024  | SEINFRA      | 0261 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SINAPI       | 202311 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composições  | PRÓPRIA                | 0,00%       | 0,00%      |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |                      |                      |
|----------|-------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|----------------------|----------------------|
|          |                               |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI              |                      |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |         |         |        |                    |            |                 | <b>R\$ 3.372,66</b>  | <b>R\$ 4.197,84</b>  |
| 1.1      | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2      | 2,00   | R\$ 143,88         | R\$ 179,16 | R\$ 287,76      | R\$ 358,32           |                      |
| 1.2      | C2102                         | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO   | SEINFRA | M2      | 450,00 | R\$ 4,62           | R\$ 5,75   | R\$ 2.079,00    | R\$ 2.587,50         |                      |
| 1.3      | C2873                         | LICHAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)                                   | SEINFRA | M2      | 450,00 | R\$ 0,25           | R\$ 0,31   | R\$ 112,50      | R\$ 139,50           |                      |
| 1.4      | C0005                         | ACABAMENTO DE PEDREIRO  | SEINFRA | M2      | 12,00  | R\$ 74,45          | R\$ 92,71  | R\$ 893,40      | R\$ 1.112,52         |                      |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |   |         |         |        |                    |            |                 | <b>R\$ 3.734,95</b>  | <b>R\$ 4.650,91</b>  |
| 2.1      | C2784                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3      | 8,31   | R\$ 48,92          | R\$ 60,92  | R\$ 408,53      | R\$ 506,25           |                      |
| 2.2      | C0330                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                      | SEINFRA | M3      | 38,00  | R\$ 87,59          | R\$ 109,07 | R\$ 3.328,42    | R\$ 4.144,66         |                      |
| <b>3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |   |         |         |        |                    |            |                 | <b>R\$ 1.479,89</b>  | <b>R\$ 1.842,75</b>  |
| 3.1      | C0056                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)          | SEINFRA | M3      | 2,83   | R\$ 522,93         | R\$ 651,15 | R\$ 1.479,89    | R\$ 1.842,75         |                      |
| <b>4</b> | <b>PISOS</b>                  |   |         |         |        |                    |            |                 | <b>R\$ 23.765,15</b> | <b>R\$ 29.593,70</b> |
| 4.1      | C0365                         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA | M       | 21,55  | R\$ 25,28          | R\$ 31,48  | R\$ 544,78      | R\$ 678,39           |                      |
| 4.2      | C0367                         | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                  | SEINFRA | M       | 70,80  | R\$ 45,20          | R\$ 56,28  | R\$ 3.200,16    | R\$ 3.984,62         |                      |
| 4.3      | C1611                         | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 3CM   | SEINFRA | M2      | 39,71  | R\$ 41,82          | R\$ 52,07  | R\$ 1.660,67    | R\$ 2.067,70         |                      |
| 4.4      | C5028                         | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA               | SEINFRA | M2      | 380,00 | R\$ 39,54          | R\$ 49,24  | R\$ 15.025,20   | R\$ 18.711,20        |                      |
| 4.5      | C4624                         | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2      | 27,71  | R\$ 120,33         | R\$ 149,83 | R\$ 3.334,34    | R\$ 4.151,76         |                      |
| <b>5</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |   |         |         |        |                    |            |                 | <b>R\$ 13.726,64</b> | <b>R\$ 17.091,78</b> |
| 5.1      | C2066                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                           | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 170,60         | R\$ 212,43 | R\$ 170,60      | R\$ 212,43           |                      |
| 5.2      | C4933                         | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M   | SEINFRA | UN      | 5,00   | R\$ 113,71         | R\$ 141,59 | R\$ 568,55      | R\$ 707,95           |                      |
| 5.3      | C3504                         | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm                         | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 150,72         | R\$ 187,68 | R\$ 602,88      | R\$ 750,72           |                      |
| 5.4      | C3617                         | DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES        | SEINFRA | M       | 50,00  | R\$ 24,92          | R\$ 31,03  | R\$ 1.246,00    | R\$ 1.551,50         |                      |
| 5.5      | C0534                         | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA | M       | 200,00 | R\$ 7,80           | R\$ 9,71   | R\$ 1.560,00    | R\$ 1.942,00         |                      |
| 5.6      | C1093                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 21,08          | R\$ 26,25  | R\$ 42,16       | R\$ 52,50            |                      |
| 5.7      | C1095                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 21,08          | R\$ 26,25  | R\$ 21,08       | R\$ 26,25            |                      |
| 5.8      | C4036                         | CONTACTOR 65A - INSTALADO   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 531,15         | R\$ 661,39 | R\$ 531,15      | R\$ 661,39           |                      |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                         |  |               |                         |              |            |
|-------------------------|--|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ. | <b>DATA :</b> | 22/02/2024              | <b>BDI :</b> | 24,52%/%   |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024 - PE   | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CEARÁ.  | SINAPI        | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| ITEM  | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$      |                     |
|---|-------------------------------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|---------------------|
|   |                               |  |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI              | COM BDI             |
| 5.9   | PMM001                        | POSTE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, ICLUSME LUMINARIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Composições Próprias | UND     | 4,00   | R\$ 2.246,03       | R\$ 2.796,76 | R\$ 8.984,12         | R\$ 11.187,04       |
| 6   | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b> |  |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 4.800,00</b>  | <b>R\$ 5.976,96</b> |
| 6.1   | COLETA                        | BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO   |                      | UN      | 4,00   | R\$ 1.000,00       | R\$ 1.245,20 | R\$ 4.000,00         | R\$ 4.980,80        |
| 6.2   | COLETA                        | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS   |                      | UN      | 1,00   | R\$ 800,00         | R\$ 996,16   | R\$ 800,00           | R\$ 996,16          |
| 7   | <b>PINTURAS</b>               |  |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 965,17</b>    | <b>R\$ 1.202,03</b> |
| 7.1   | C1910                         | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"   | SEINFRA              | M2      | 40,35  | R\$ 23,92          | R\$ 29,70    | R\$ 965,17           | R\$ 1.202,03        |
| 8   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>        |  |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 524,40</b>    | <b>R\$ 653,60</b>   |
| 8.1   | C3447                         | LMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 380,00 | R\$ 1,38           | R\$ 1,72     | R\$ 524,40           | R\$ 653,60          |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>   |                               |  |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 52.368,76</b> |                     |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |                               |  |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 55.209,57</b> |                     |
| <b>Sessenta e Cinco Mil Duzentos e Nove reais e Cinquenta e Sete centavos</b> |                               |  |                      |         |        |                    |              |                      |                     |



## RESUMO DO ORÇAMENTO

|                         |   |                         |                        |             |             |
|-------------------------|---|-------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |             |             |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MEB</b>  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024  | SEINFRA                 | 625.1 COM DESONERAÇÃO  | 64,44%      | 47,48%      |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SIAMF                   | 302311 COM DESONERAÇÃO | 64,44%      | 47,48%      |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Compreço                | PRÓPRIA                | 8,90%       | 3,00%       |
|                         |   |                         |                        |             | <b>REF:</b> |
|                         |   |                         |                        |             | 15/2023     |
|                         |   |                         |                        |             | 12/2023     |

| CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO              | PREÇO TOTAL          | %              |
|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------|
| 1                       | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 4.197,64         | 6,44%          |
| 2                       | MOVIMENTO DE TERRA     | R\$ 4.650,91         | 7,13%          |
| 3                       | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 1.842,75         | 2,83%          |
| 4                       | PISOS                  | R\$ 29.593,70        | 45,38%         |
| 5                       | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | R\$ 17.091,78        | 25,21%         |
| 6                       | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | R\$ 5.976,96         | 9,17%          |
| 7                       | PINTURAS               | R\$ 1.202,03         | 1,84%          |
| 8                       | SERVIÇOS FINAIS        | R\$ 653,60           | 1,00%          |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |                        | <b>R\$ 52.368,76</b> | <b>100,00%</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |                        | <b>R\$ 65.209,57</b> |                |



Sessenta e Cinco Mil Duzentos e Nove reais e Cinquenta e Sete centavos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |   |
|-------------------------|--|-------------------------|---|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>RDI:</b> 24,52%                            |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE   | <b>SEINFRA</b>          | 828 1 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,46% 18/2023   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | <b>SINAPI</b>           | 2823/11 COM DESONERAÇÃO 84,41% 47,46% 12/2023 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | <b>Composição</b>       | PRÓPRIA 0,00% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  |                         |   |



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

| Material              |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10537                 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 28,49      | R\$ 29,06         |
| 11100                 | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 23,27      | R\$ 23,27         |
| 11691                 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 11,75      | R\$ 52,88         |
| 11726                 | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 11,67      | R\$ 1,75          |
| <b>TOTAL Material</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 106,96</b> |

| Mão de Obra              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 36,92         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 36,92</b>  |
| <b>VALOR:</b>            |          |         |      |             |                | <b>R\$ 143,88</b> |

### 1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 4,62        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 4,62</b> |
| <b>VALOR:</b>            |          |         |      |             |                | <b>R\$ 4,62</b> |

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

| Equipamento Custo Horário              |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10700                                  | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 63,12      | R\$ 0,06        |
| 10758                                  | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 0,85       | R\$ 0,00        |
| 10775                                  | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 1,69       | R\$ 0,00        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> |                           |         |      |             |                | <b>R\$ 0,06</b> |

| Mão de Obra              |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037                    | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 19,10      | R\$ 0,08        |
| 12382                    | NIVELADOR | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 26,44      | R\$ 0,05        |
| 12445                    | TOPOGRAFO | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 31,52      | R\$ 0,06        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |           |         |      |             |                | <b>R\$ 0,19</b> |
| <b>VALOR:</b>            |           |         |      |             |                | <b>R\$ 0,26</b> |

### 1.4. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| Mão de Obra              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,16      | R\$ 24,16        |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,46      | R\$ 36,92        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 61,08</b> |

| Serviço |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3323   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 445,55     | R\$ 13,37 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |   |                         |                        |
|-------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0602.01/2024-PE  | <b>Fonte</b>            | <b>VERSÃO</b>          |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024  | SEINFRA                 | 826.1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SEINFRA                 | 252311 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição              | PRÓPRIA                |
|                         |   |                         | HORA                   |
|                         |   |                         | MED                    |
|                         |   |                         | REF                    |
|                         |   |                         | 16/2023                |
|                         |   |                         | 13/2023                |



TOTAL Serviço: R\$ 13,37

**VALOR: R\$ 74,46**

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

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,85000000  | R\$ 18,46      | R\$ 48,92        |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 48,92        |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 48,92</b> |

### 2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 51,10      | R\$ 56,21 |
| TOTAL Material:      |         |      |             |                | R\$ 56,21 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,46      | R\$ 31,38        |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 31,38        |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 87,59</b> |

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

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 87,29      | R\$ 18,33  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,70       | R\$ 21,67  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,52       | R\$ 16,09  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,39       | R\$ 91,65  |
| TOTAL Material:                        |         |      |              |                | R\$ 147,74 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 8,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 205,36        |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,20000000  | R\$ 18,46      | R\$ 169,83        |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 375,19        |
| <b>VALOR:</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 622,93</b> |

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


| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 3,20       | R\$ 3,20 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | R\$ 3,20 |

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,62 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 4,62 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |   |   |
|-------------------------|--|---|---|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/02/2024   | <b>BDE:</b> 24,521%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0602 01/2024-PE   | <b>SEINFRA</b>  | 928,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | <b>SINAPI</b>   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | <b>Composição</b>   | PROFISIA 0,00% 0,00%                          |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  |  |   |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 8,24

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                           | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,15       | R\$ 1,29         |
| C3268 CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | R\$ 343,41     | R\$ 11,68        |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                       | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | R\$ 3,71       | R\$ 0,14         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m              | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 48,92      | R\$ 0,73         |
| <b>TOTAL Serviço</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 13,84</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 25,28</b> |

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

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,25         |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,46      | R\$ 7,38         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 14,63</b> |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 75,65      | R\$ 0,23         |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 382,63     | R\$ 0,27         |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,15       | R\$ 1,29         |
| C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 27,65      | R\$ 27,65        |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 3,71       | R\$ 0,15         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 48,92      | R\$ 0,98         |
| <b>TOTAL Serviço</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 30,57</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 45,20</b> |

### 4.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)


| Equipamento Custo Horário              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,03600000  | R\$ 24,12      | R\$ 0,87        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 0,87</b> |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03320000  | R\$ 61,01      | R\$ 2,03         |
| I0260 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,04400000  | R\$ 73,37      | R\$ 3,23         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 11,00000000 | R\$ 0,52       | R\$ 5,72         |
| <b>TOTAL Material</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 10,98</b> |

| Mão de Obra              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,16      | R\$ 9,66         |
| I2543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 18,46      | R\$ 20,31        |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 29,97</b> |
| <b>VALOR:</b>            |         |      |             |                | <b>R\$ 41,82</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |   |                        |        |        |         |
|-------------------------|--|---|------------------------|--------|--------|---------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/02/2024   | <b>BDI:</b> 24,52%     |        |        |         |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0602 01/2024-PE   | <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>  | <b>RUBRICA</b>         |        |        |         |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   |  |                        |        |        |         |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   |   |                        |        |        |         |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  |   |                        |        |        |         |
|                         |  | <b>COMISSÃO</b>   | <b>VERSÃO</b>          |        |        |         |
|                         |  | SEINFRA   | 328.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44% | 47,48% | 19/2023 |
|                         |  | SEMPR   | 292311 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 12/2023 |
|                         |  | Composição  | PRÓPRIA                | 0,00%  | 0,00%  |         |

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

| Equipamento Custo Horário       |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10612                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 29,39      | R\$ 2,22 |
| 10725                           | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 41,59      | R\$ 0,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário |  |         |      |             |                | R\$ 2,39 |

| Material       |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109          | AREIA MEDIA                           | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 61,01      | R\$ 3,47  |
| 12403          | PÓ DE PEDRA                           | SEINFRA | M3   | 0,00550000  | R\$ 56,30      | R\$ 0,37  |
| 19513          | TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,52       | R\$ 26,52 |
| TOTAL Material |                                       |         |      |             |                | R\$ 30,36 |

| Mão de Obra       |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10445             | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 24,16      | R\$ 3,85         |
| 12543             | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 18,46      | R\$ 2,94         |
| TOTAL Mão de Obra |            |         |      |             |                | R\$ 6,79         |
| <b>VALOR:</b>     |            |         |      |             |                | <b>R\$ 39,54</b> |

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

| Material       |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109          | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 61,01      | R\$ 1,11  |
| 10441          | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,73000000  | R\$ 0,70       | R\$ 1,91  |
| 10805          | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,80000000  | R\$ 0,52       | R\$ 1,46  |
| 18623          | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 49,19      | R\$ 54,11 |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | R\$ 58,59 |

| Mão de Obra       |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11328             | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,60000000  | R\$ 24,16      | R\$ 39,66         |
| 12543             | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,25000000  | R\$ 18,46      | R\$ 23,08         |
| TOTAL Mão de Obra |             |         |      |             |                | R\$ 61,74         |
| <b>VALOR:</b>     |             |         |      |             |                | <b>R\$ 120,33</b> |

### 5.1. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material       |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10193          | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 30,16      | R\$ 30,16  |
| 10194          | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 29,67      | R\$ 29,67  |
| 10195          | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,53      | R\$ 24,53  |
| 11747          | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,34      | R\$ 34,34  |
| TOTAL Material |  |         |      |             |                | R\$ 119,70 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,10      | R\$ 22,92 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                           |
|-------------------------|--|-------------------------|---------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,521%       |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0602 01/2024-PE   | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSAO</b>             |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | <b>HORA</b>             | <b>MEI</b>                |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | <b>REF.</b>             |                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | <b>SEINFRA</b>          | 08/1 COM DESEMBOLSAÇÃO    |
|                         |  | <b>SEINFRA</b>          | 2023/11 COM DESEMBOLSAÇÃO |
|                         |  | <b>SEINFRA</b>          | 0,00%                     |
|                         |  | <b>SEINFRA</b>          | 0,00%                     |



|                    |             |         |   |           |                   |
|--------------------|-------------|---------|---|-----------|-------------------|
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H | R\$ 24,15 | R\$ 28,98         |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |   |           | R\$ 51,90         |
| <b>VALOR:</b>      |             |         |   |           | <b>R\$ 170,60</b> |

### 5.2. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

| Material           | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 12352              | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 38,89         |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 38,89         |
| Mão de Obra        |  |         |             |                |                   |
| Item               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H           | 2,40000000     | R\$ 19,10         |
| 12312              | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,15         |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 74,62         |
| <b>VALOR:</b>      |  |         |             |                | <b>R\$ 113,71</b> |

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

| Serviço        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| C0076          | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2          | 0,80000000     | R\$ 108,78        |
| C0218          | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG          | 0,78000000     | R\$ 10,07         |
| C0840          | CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                           | SEINFRA | M3          | 0,02520000     | R\$ 396,33        |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                             | SEINFRA | M3          | 0,21800000     | R\$ 48,92         |
| C2827          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X                    | SEINFRA | M2          | 0,12000000     | R\$ 118,01        |
| C3407          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5                | SEINFRA | M2          | 0,60000000     | R\$ 35,21         |
| TOTAL Serviço: |  |         |             |                | R\$ 150,72        |
| <b>VALOR:</b>  |  |         |             |                | <b>R\$ 150,72</b> |

### 5.4. C3617 DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)


| Material           | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|------------------|
| 16586              | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M           | 1,10000000     | R\$ 2,99         |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | R\$ 3,29         |
| Mão de Obra        |   |         |             |                |                  |
| Item               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,10        |
| 12312              | ELETRICISTA   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,15        |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | R\$ 21,63        |
| <b>VALOR:</b>      |   |         |             |                | <b>R\$ 24,92</b> |

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

| Material | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10357    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 2,56 |
| TOTAL:   |                            |         |             |                | R\$ 2,56 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |   |   |
|-------------------------|--|---|---|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/02/2024   | <b>BDI:</b> 24,521%                           |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802.01/2024-FE   | <b>SEINFRA</b>  | 028.11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | <b>SINAPI</b>   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | <b>Composição</b>   | PROPOSTA 0,000% 0,000%                        |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  |  |   |

MATERIAL: R\$ 2,51

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 19,10      | R\$ 2,29        |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | R\$ 24,15      | R\$ 2,90        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 5,19</b> |

**VALOR: R\$ 7,80**

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,10       | R\$ 8,10        |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>R\$ 8,10</b> |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,73         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,15      | R\$ 7,25         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 12,98</b> |

**VALOR: R\$ 21,08**

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,10       | R\$ 8,10        |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>R\$ 8,10</b> |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,10      | R\$ 5,73         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,15      | R\$ 7,25         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 12,98</b> |

**VALOR: R\$ 21,08**

### 5.8. C4036 CONTACTOR 65A - INSTALADO (UN)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 17436 CONTACTOR 65A    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 531,15     | R\$ 531,15        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 531,15</b> |


**VALOR: R\$ 531,15**

### 5.9. PMM001 POSTE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, ICLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Equipamento Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,11100000  | R\$ 245,14     | R\$ 27,21        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 27,21</b> |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |   |   |
|-------------------------|--|---|---|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/02/2024   | <b>BDI:</b> 24,521%                         |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0832 010024-PE  | <b>SEINFRA</b>  | 328-1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 152022  |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | <b>SINAPI</b>   | 282311 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 120322 |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | <b>Composição</b>   | PREÇO 8,20% 0,00%                           |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  |  |   |

| Materia   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 0000063 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI | M    | 9,00000000  | R\$ 24,76      | R\$ 222,84          |
| 00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 135 W/ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 405,88     | R\$ 811,76          |
| 00014166 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.040,52   | R\$ 1.040,52        |
| <b>TOTAL Material</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 2.077,12</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,41300000  | R\$ 19,93      | R\$ 28,16           |
| 88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 4,59300000  | R\$ 24,72      | R\$ 113,54          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>      |        |      |             |                | <b>R\$ 141,70</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 2.246,03</b> |

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

| Cotação  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| COLETA BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 1.000,00   | R\$ 1.000,00        |
| <b>TOTAL Cotação</b>   |       |      |             |                | <b>R\$ 1.000,00</b> |
| <b>VALOR:</b>  |       |      |             |                | <b>R\$ 1.000,00</b> |

### 6.2. COLETA LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Cotação   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COLETA LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS |       | UN   | 1,00000000  | R\$ 800,00     | R\$ 800,00        |
| <b>TOTAL Cotação</b>  |       |      |             |                | <b>R\$ 800,00</b> |
| <b>VALOR:</b>   |       |      |             |                | <b>R\$ 800,00</b> |

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

| Materia                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 5,07       | R\$ 0,41         |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | R\$ 18,21      | R\$ 4,05         |
| <b>TOTAL Material</b>      |         |      |             |                | <b>R\$ 4,46</b>  |
| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 12395 PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,16      | R\$ 12,08        |
| 12543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,46      | R\$ 7,38         |
| <b>TOTAL Mão de Obra</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 19,46</b> |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>R\$ 23,92</b> |

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

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 18,46      | R\$ 1,38 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                         |  |                         |                         |              |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BEI:</b> 24,529%     |              |
| <b>CERTAME:</b>         | Concórdia 0602 01/2024-PE  | <b>POSTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | SENPA                   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 24,44%       |
| <b>LÓCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | SENAP                   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 24,44%       |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PRONIA                  | 0,00%        |
|                         |  |                         |                         | 0,00%        |
|                         |  |                         |                         | 12,00%       |

|                    |          |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,38 |
|--------------------|----------|

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,38 |
|--------|----------|





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

|                         |   |                         |                        |
|-------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,52%     |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 010204 PE   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERBA:</b>          |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11.03.2024  | SINAPI                  | 628.1 COM DESONERAÇÃO  |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SINAPI                  | 202311 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição              | PRÓPRIA                |
|                         |   |                         | HORA                   |
|                         |   |                         | MES                    |
|                         |   |                         | REF.                   |
|                         |   |                         | 10/2023                |
|                         |   |                         | 12/2023                |



### PMM001 POSTE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=7M, ICLUSIVE LUMINÁRIAS, COM LÂMPADAS LED DE 150W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| Equipamento Custo Horário        |  | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-----------|
| 5928                             | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,11100000  | R\$ 245,14     | R\$ 27,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |     |             |                | R\$ 27,21 |

| Material        |  | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|--------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 00000863        | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI | M   | 9,00000000  | R\$ 24,76      | R\$ 222,84   |
| 00042247        | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX  | SINAPI | UN  | 2,00000000  | R\$ 406,88     | R\$ 813,76   |
| 00014166        | POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO. H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM | SINAPI | UN  | 1,00000000  | R\$ 1.040,52   | R\$ 1.040,52 |
| TOTAL Material: |  |        |     |             |                | R\$ 2.077,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|---|--------|-----|-------------|----------------|---------------------|
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 1,41300000  | R\$ 19,93      | R\$ 28,16           |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H   | 4,59300000  | R\$ 24,72      | R\$ 113,54          |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |     |             |                | R\$ 141,70          |
| <b>VALOR:</b>                                  |   |        |     |             |                | <b>R\$ 2.246,03</b> |

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

| Cotação        |   | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------|---|-------|-----|-------------|----------------|---------------------|
| COLETA         | BANCO DE PRAÇA TAM. 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO |       | UN  | 1,00000000  | R\$ 1.000,00   | R\$ 1.000,00        |
| TOTAL Cotação: |   |       |     |             |                | R\$ 1.000,00        |
| <b>VALOR:</b>  |   |       |     |             |                | <b>R\$ 1.000,00</b> |

### COLETA LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| Cotação        |  | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|----------------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------------------|
| COLETA         | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS |       | UN  | 1,00000000  | R\$ 800,00     | R\$ 800,00        |
| TOTAL Cotação: |  |       |     |             |                | R\$ 800,00        |
| <b>VALOR:</b>  |  |       |     |             |                | <b>R\$ 800,00</b> |

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                         |  |                         |                         |             |            |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 23/02/2024 | <b>BDI: 24,62%/%</b>    |             |            |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE   | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MEB</b> |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | SERFRA                  | 628-1 COM DESONERAÇÃO   | 64,44%      | 47,48%     |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ.  | SINAPI                  | 2823/11 COM DESONERAÇÃO | 64,44%      | 47,48%     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composiçõe              | PROPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |
|                         |  |                         |                         |             | 10/2023    |
|                         |  |                         |                         |             | 12/2023    |



| ITEM | DESCRIÇÃO              | VALOR (R\$)          | 30 DIAS              | 60 DIAS              | Total parcela        |
|------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 4.197,84         | 100,00 %             |                      | 100,00 %             |
|      |                        |                      | <b>R\$ 4.197,84</b>  |                      | <b>R\$ 4.197,84</b>  |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA     | R\$ 4.650,91         | 100,00 %             |                      | 100,00 %             |
|      |                        |                      | <b>R\$ 4.650,91</b>  |                      | <b>R\$ 4.650,91</b>  |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 1.842,75         | 100,00 %             |                      | 100,00 %             |
|      |                        |                      | <b>R\$ 1.842,75</b>  |                      | <b>R\$ 1.842,75</b>  |
| 4    | PISOS                  | R\$ 29.593,70        | 75,00 %              | 25,00 %              | 100,00 %             |
|      |                        |                      | <b>R\$ 22.185,28</b> | <b>R\$ 7.398,42</b>  | <b>R\$ 29.593,70</b> |
| 5    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | R\$ 17.091,78        | 10,00 %              | 90,00 %              | 100,00 %             |
|      |                        |                      | <b>R\$ 1.709,18</b>  | <b>R\$ 15.382,60</b> | <b>R\$ 17.091,78</b> |
| 6    | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | R\$ 5.976,96         |                      | 100,00 %             | 100,00 %             |
|      |                        |                      |                      | <b>R\$ 5.976,96</b>  | <b>R\$ 5.976,96</b>  |
| 7    | PINTURAS               | R\$ 1.202,03         |                      | 100,00 %             | 100,00 %             |
|      |                        |                      |                      | <b>R\$ 1.202,03</b>  | <b>R\$ 1.202,03</b>  |
| 8    | SERVIÇOS FINAIS        | R\$ 653,60           |                      | 100,00 %             | 100,00 %             |
|      |                        |                      |                      | <b>R\$ 653,60</b>    | <b>R\$ 653,60</b>    |
|      |                        | <b>R\$ 65.209,57</b> | <b>R\$ 34.595,96</b> | <b>R\$ 30.613,61</b> | <b>R\$ 65.209,57</b> |
|      |                        |                      | <b>R\$ 34.595,96</b> | <b>R\$ 65.209,57</b> |                      |



| COMPOSIÇÃO DO BDI |   |                   |                         |         |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
| OBRA:             | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ | DATA : 22/02/2024 | BDI : 24,52%            |         |
| CERTAME:          | Concorrência 0602 01/2024-PE  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA    |
| DATA DO CERTAME:  | 11-03-2024  | SEINFRA           | 328 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  |
| LOCAL:            | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ  | SINAP             | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO   | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%   |
|                   |   |                   |                         | 0,00%   |
|                   |   |                   |                         | 10/2023 |
|                   |   |                   |                         | 10/2023 |

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

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

| <b>I Impostos</b> |  |               |
|-------------------|--|---------------|
|                   | COFINS   | 3,00%         |
|                   | PIS  | 0,65%         |
|                   | ISS  | 2,00%         |
|                   | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50%         |
|                   | <b>TOTAL</b>   | <b>10,15%</b> |

BDI = 24,52%

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



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                         |  |                         |  |
|-------------------------|--|-------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/03/2024 | <b>BDI:</b> 24,521%  |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802 01/2024-PE   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>   |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | SENTRA                  | 228.1 COM DESONERAÇÃO                                      |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SENAP                   | 202311 COM DESONERAÇÃO                                     |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PRÓPRIA  |
|                         |  |                         | <b>HORA:</b> 84,44% <b>MEB:</b> 47,48% <b>REF:</b> 19/2023 |
|                         |  |                         | <b>MEB:</b> 47,48% <b>REF:</b> 12/2023                     |
|                         |  |                         | <b>MEB:</b> 0,00% <b>REF:</b> 0,00%                        |



| COD      | DESCRIÇÃO  | MENSALISTA %  | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <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   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados   | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,86%         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

**A + B + C + D = 84,44%    47,48%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                         |  |                         |                         |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE OBRAS ENGENHARIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONSTRUÇÃO DE PRAÇA, MODERNIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ. | <b>DATA:</b> 22/02/2024 | <b>BDI:</b> 24,62%      |
| <b>CERTAME:</b>         | Concorrência 0802.01/2024-PE   | <b>FONTE:</b>           | <b>VERSÃO:</b>          |
| <b>DATA DO CERTAME:</b> | 11-03-2024   | OSMPRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>LOCAL:</b>           | MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CEARÁ   | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
| <b>CLIENTE:</b>         | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                         |  |                         | <b>HORA:</b> 84,44%     |
|                         |  |                         | <b>MES:</b> 47,48%      |
|                         |  |                         | <b>REP:</b> 102023      |
|                         |  |                         | <b>REP:</b> 102023      |



| COD      | DESCRIÇÃO  | LICITATA %    | MENSALISTA %  |
|----------|--|---------------|---------------|
| <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   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Ferriados  | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |               |               |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52%         | 4,17%         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%         | 0,10%         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72%         | 1,30%         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87%         | 2,17%         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |               |               |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12%         | 3,20%         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%         | 0,35%         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58%</b>  | <b>3,55%</b>  |

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