

ECOTEC   
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA-CE  
A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.23.09/TP/2023



PROPOSTA COMERCIAL

PREZADOS SENHORES

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto desta TOMADA DE PREÇOS (**CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE**) pelo Preço Global de **R\$ 2.324.804,29** (Dois Milhões Trezentos e Vinte e Quatro Mil Oitocentos e Quatro reais e Vinte e Nove centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA**, CPF (MF) Nº 875.038.913-00 e RG Nº 1.778.203 E CREA N.3408DPI. Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(sessenta) dias**, a contar da data do primeiro dia Útil seguinte de abertura da licitação, de acordo com o Art.110 e paragrafo único da Lei N.8.666/93 e suas alterações. E ainda, que o prazo de execução dos serviços é de **120 (cento e vinte) dias** conforme cronograma físico financeiro informado.

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

O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10(dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

  
ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

SOCIO ADM/RESPONSAVEL TECNICO/ENG°CIVIL CREA 3408DPI  
RG 1778203/CPF 875.038.913-00

5 FORTALEZA/CE - 06 de Setembro de 2023

  
ECOTEC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
RUA NOGUEIRA ACIOLI Nº 1505-SALA 1-CENTRO-FORTALEZA-CE

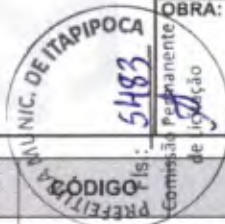


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.

**DATA :** 06/09/2023      **BDI :** 26,85%

| FUNTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI      | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 05/2023   |
| Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |



| ITEM     | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | FUNTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$       |                       |
|----------|--------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
|          |              |  |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI               | COM BDI               |
| <b>1</b> |              | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |                      |         |          |                    |              | <b>R\$ 59.978,00</b>  | <b>R\$ 76.082,00</b>  |
| 1.1      | COM-79860840 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | Composições Próprias | %       | 100,00   | R\$ 599,78         | R\$ 760,82   | R\$ 59.978,00         | R\$ 76.082,00         |
| <b>2</b> |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                      |         |          |                    |              | <b>R\$ 12.356,03</b>  | <b>R\$ 15.674,48</b>  |
| 2.1      | C1937        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2      | 72,00    | R\$ 149,55         | R\$ 189,70   | R\$ 10.767,60         | R\$ 13.658,40         |
| 2.2      | C2873        | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | SEINFRA              | M2      | 6.109,33 | R\$ 0,26           | R\$ 0,33     | R\$ 1.588,43          | R\$ 2.016,08          |
| <b>3</b> |              | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |                      |         |          |                    |              | <b>R\$ 515.784,37</b> | <b>R\$ 654.284,22</b> |
| 3.1      | C1256        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA              | M3      | 40,97    | R\$ 45,56          | R\$ 57,79    | R\$ 1.866,59          | R\$ 2.367,66          |
| 3.2      | C0328        | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO  | SEINFRA              | M3      | 4.198,45 | R\$ 88,34          | R\$ 112,06   | R\$ 370.891,07        | R\$ 470.478,31        |
| 3.3      | C2532        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM  | SEINFRA              | M3      | 3.360,59 | R\$ 42,56          | R\$ 53,99    | R\$ 143.026,71        | R\$ 181.438,25        |
| <b>4</b> |              | <b>PAVIMENTAÇÃO E CANTEIROS</b>  |                      |         |          |                    |              | <b>R\$ 350.370,33</b> | <b>R\$ 444.430,59</b> |
| 4.1      | C0830        | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA              | M3      | 22,08    | R\$ 522,05         | R\$ 662,22   | R\$ 11.526,86         | R\$ 14.621,82         |
| 4.2      | C4917        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                         | SEINFRA              | M2      | 170,22   | R\$ 59,15          | R\$ 75,03    | R\$ 10.068,51         | R\$ 12.771,61         |
| 4.3      | C3440        | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO   | SEINFRA              | M       | 24,51    | R\$ 280,03         | R\$ 355,22   | R\$ 6.863,54          | R\$ 8.706,44          |
| 4.4      | C3408        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA              | M2      | 770,02   | R\$ 34,38          | R\$ 43,61    | R\$ 26.473,29         | R\$ 33.580,57         |
| 4.5      | C0776        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                              | SEINFRA              | M2      | 770,02   | R\$ 6,15           | R\$ 7,80     | R\$ 4.735,62          | R\$ 6.006,16          |
| 4.6      | C0073        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)           | SEINFRA              | M2      | 169,99   | R\$ 59,49          | R\$ 75,46    | R\$ 10.112,71         | R\$ 12.827,45         |
| 4.7      | C0056        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)                         | SEINFRA              | M3      | 192,32   | R\$ 542,94         | R\$ 688,72   | R\$ 104.418,22        | R\$ 132.454,63        |
| 4.8      | C0054        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA              | M3      | 51,55    | R\$ 420,53         | R\$ 533,44   | R\$ 21.678,32         | R\$ 27.498,83         |
| 4.9      | C5028        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                               | SEINFRA              | M2      | 2.355,41 | R\$ 40,24          | R\$ 51,04    | R\$ 94.781,70         | R\$ 120.220,13        |
| 4.10     | C5027        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                            | SEINFRA              | M2      | 531,71   | R\$ 46,36          | R\$ 58,81    | R\$ 24.650,08         | R\$ 31.269,87         |
| 4.11     | C0366        | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)   | SEINFRA              | M       | 687,48   | R\$ 51,00          | R\$ 64,69    | R\$ 35.061,48         | R\$ 44.473,08         |
| <b>5</b> |              | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |                      |         |          |                    |              | <b>R\$ 120.931,80</b> | <b>R\$ 153.399,77</b> |
| 5.1      | COM-28851839 | LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M ALTURA LIVRE 10, 20M LAMPADA LED 15W INCLUSIVE O POSTE | Composições Próprias | UN      | 16,00    | R\$ 6.251,04       | R\$ 7.929,44 | R\$ 100.016,64        | R\$ 126.871,04        |
| 5.2      | C1198        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA              | M       | 258,96   | R\$ 26,65          | R\$ 33,81    | R\$ 6.901,28          | R\$ 8.755,44          |
| 5.3      | C0534        | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA              | M       | 776,88   | R\$ 7,39           | R\$ 9,37     | R\$ 5.741,14          | R\$ 7.279,37          |
| 5.4      | C0591        | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm   | SEINFRA              | UN      | 22,00    | R\$ 291,06         | R\$ 369,21   | R\$ 6.403,32          | R\$ 8.122,62          |
| 5.5      | C2077        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO   | SEINFRA              | UN      | 6,00     | R\$ 170,47         | R\$ 216,24   | R\$ 1.022,82          | R\$ 1.297,44          |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPOCA/CE.

**DATA :** 06/09/2023      **BDI :** 26,85%

| FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI      | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023   |
| 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               |
| 5.6      | C1095                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA              | UN      | 16,00    | R\$ 20,61          | R\$ 26,14    | R\$ 329,76            | R\$ 418,24            |
| 5.7      | C3579                        | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR  | SEINFRA              | UN      | 6,00     | R\$ 86,14          | R\$ 109,27   | R\$ 516,84            | R\$ 655,62            |
| <b>6</b> | <b>URBANIZAÇÃO</b>           |   |                      |         |          |                    |              | <b>R\$ 307.754,97</b> | <b>R\$ 390.395,81</b> |
| 6.1      | C0360                        | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m  | SEINFRA              | UN      | 53,00    | R\$ 911,28         | R\$ 1.155,96 | R\$ 48.297,84         | R\$ 61.265,88         |
| 6.2      | C1910                        | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA              | M2      | 1.660,52 | R\$ 23,08          | R\$ 29,28    | R\$ 38.324,80         | R\$ 48.620,03         |
| 6.3      | C0844                        | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA              | M3      | 0,48     | R\$ 450,89         | R\$ 571,95   | R\$ 216,43            | R\$ 274,54            |
| 6.4      | C1901                        | PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm   | SEINFRA              | M2      | 6,90     | R\$ 475,25         | R\$ 602,85   | R\$ 3.279,23          | R\$ 4.159,67          |
| 6.5      | C0840                        | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA              | M3      | 5,50     | R\$ 390,60         | R\$ 495,48   | R\$ 2.148,30          | R\$ 2.725,14          |
| 6.6      | C3721                        | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"  | SEINFRA              | M       | 782,10   | R\$ 132,36         | R\$ 167,90   | R\$ 103.518,76        | R\$ 131.314,59        |
| 6.7      | C2237                        | RIPA DE PEROBA (2X8)cm  | SEINFRA              | M       | 1.072,50 | R\$ 20,55          | R\$ 26,07    | R\$ 22.039,88         | R\$ 27.960,08         |
| 6.8      | C2667                        | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA              | M2      | 777,59   | R\$ 21,61          | R\$ 27,41    | R\$ 16.803,72         | R\$ 21.313,74         |
| 6.9      | C1430                        | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | SEINFRA              | M2      | 411,56   | R\$ 17,08          | R\$ 21,67    | R\$ 7.029,44          | R\$ 8.918,51          |
| 6.10     | C3062                        | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA  | SEINFRA              | UN      | 48,00    | R\$ 116,68         | R\$ 148,01   | R\$ 5.600,64          | R\$ 7.104,48          |
| 6.11     | C3451                        | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm   | SEINFRA              | UN      | 66,00    | R\$ 287,53         | R\$ 364,73   | R\$ 18.976,98         | R\$ 24.072,18         |
| 6.12     | C0773                        | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA              | M2      | 7,46     | R\$ 110,53         | R\$ 140,21   | R\$ 824,55            | R\$ 1.045,97          |
| 6.13     | COM-61630587                 | PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ.  | Composições Próprias | UN      | 186,00   | R\$ 37,39          | R\$ 47,43    | R\$ 6.954,54          | R\$ 8.821,98          |
| 6.14     | C4629                        | PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA              | M2      | 27,00    | R\$ 455,12         | R\$ 577,32   | R\$ 12.296,24         | R\$ 15.587,64         |
| 6.15     | COM-81217606                 | TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA  | Composições Próprias | UN      | 6,00     | R\$ 3.575,27       | R\$ 4.535,23 | R\$ 21.451,62         | R\$ 27.211,38         |
| <b>7</b> | <b>ACADEMIA DE GINÁSTICA</b> |   |                      |         |          |                    |              | <b>R\$ 323.891,85</b> | <b>R\$ 410.854,43</b> |
| 7.1      | C1256                        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA              | M3      | 12,72    | R\$ 45,56          | R\$ 57,79    | R\$ 579,52            | R\$ 735,09            |
| 7.2      | C0056                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA              | M3      | 8,52     | R\$ 542,94         | R\$ 688,72   | R\$ 4.625,85          | R\$ 5.867,89          |
| 7.3      | C0073                        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | SEINFRA              | M2      | 106,20   | R\$ 59,49          | R\$ 75,46    | R\$ 6.317,84          | R\$ 8.013,85          |
| 7.4      | C0776                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA              | M2      | 212,40   | R\$ 6,15           | R\$ 7,80     | R\$ 1.306,26          | R\$ 1.656,72          |
| 7.5      | C3408                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA              | M2      | 212,40   | R\$ 34,38          | R\$ 43,61    | R\$ 7.302,31          | R\$ 9.262,76          |
| 7.6      | C5028                        | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 463,92   | R\$ 40,24          | R\$ 51,04    | R\$ 18.668,14         | R\$ 23.678,48         |
| 7.7      | C4852                        | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA              | M       | 206,40   | R\$ 166,93         | R\$ 211,75   | R\$ 34.454,35         | R\$ 43.705,20         |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOVA/CE.

**DATA :** 06/09/2023      **BDI :** 26,85%

| FORTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021   |
| SINAPI      | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023   |
| 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               |
| 7.8      | C4557                                    | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA              | M2      | 9,18     | R\$ 486,61         | R\$ 617,26    | R\$ 4.467,08          | R\$ 5.666,45          |
| 7.9      | C1910                                    | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA              | M2      | 227,04   | R\$ 23,08          | R\$ 29,28     | R\$ 5.240,08          | R\$ 6.647,73          |
| 7.10     | COM-COTAÇÃO-01                           | EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA  | Composições Próprias | UN      | 6,00     | R\$ 40.155,07      | R\$ 50.936,71 | R\$ 240.930,42        | R\$ 305.620,26        |
| <b>8</b> | <b>PARQUE INFANTIL</b>                   |   |                      |         |          |                    |               | <b>R\$ 134.520,60</b> | <b>R\$ 170.639,17</b> |
| 8.1      | C1256                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA              | M3      | 8,48     | R\$ 45,56          | R\$ 57,79     | R\$ 386,35            | R\$ 490,06            |
| 8.2      | C0056                                    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | SEINFRA              | M3      | 5,88     | R\$ 542,94         | R\$ 688,72    | R\$ 3.083,90          | R\$ 3.911,93          |
| 8.3      | C0073                                    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | SEINFRA              | M2      | 70,80    | R\$ 59,49          | R\$ 75,46     | R\$ 4.211,89          | R\$ 5.342,57          |
| 8.4      | C0776                                    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA              | M2      | 141,60   | R\$ 6,15           | R\$ 7,80      | R\$ 870,84            | R\$ 1.104,48          |
| 8.5      | C3408                                    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA              | M2      | 141,60   | R\$ 34,38          | R\$ 43,61     | R\$ 4.868,21          | R\$ 6.175,18          |
| 8.6      | C2860                                    | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA              | M3      | 15,48    | R\$ 104,76         | R\$ 132,89    | R\$ 1.621,68          | R\$ 2.057,14          |
| 8.7      | C4852                                    | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA              | M       | 137,60   | R\$ 166,93         | R\$ 211,75    | R\$ 22.969,57         | R\$ 29.136,80         |
| 8.8      | C4557                                    | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA              | M2      | 6,12     | R\$ 486,61         | R\$ 617,26    | R\$ 2.978,05          | R\$ 3.777,63          |
| 8.9      | C1910                                    | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA              | M2      | 151,36   | R\$ 23,08          | R\$ 29,28     | R\$ 3.493,39          | R\$ 4.431,82          |
| 8.10     | COM-COTAÇÃO-02                           | PARQUE INFANTIL   | Composições Próprias | UN      | 4,00     | R\$ 22.509,18      | R\$ 28.552,89 | R\$ 90.036,72         | R\$ 114.211,56        |
| <b>9</b> | <b>LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b> |   |                      |         |          |                    |               | <b>R\$ 7.149,51</b>   | <b>R\$ 9.043,82</b>   |
| 9.1      | C3447                                    | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 6.110,89 | R\$ 1,17           | R\$ 1,48      | R\$ 7.149,51          | R\$ 9.043,82          |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 492.066,83

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.832.737,46

VALOR TOTAL: R\$ 2.324.804,29

Dois Milhões Trezentos e Vinte e Quatro Mil Oitocentos e Quatro reais e Vinte e Nove centavos

## RESUMO DO ORÇAMENTO

|       |  |                   |                         |              |        |         |
|-------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE. | DATA : 06/09/2023 |                         | BDI : 26,85% |        |         |
|       |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|       |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|       |  | SINAPI            | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 05/2023 |
|       |  | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                         | PREÇO TOTAL    | %      |
|--------|-----------------------------------|----------------|--------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             | R\$ 76.082,00  | 3,27%  |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES             | R\$ 15.674,48  | 0,67%  |
| 3      | MOVIMENTO DE TERRA                | R\$ 654.284,22 | 28,14% |
| 4      | PAVIMENTAÇÃO E CANTEIROS          | R\$ 444.430,59 | 19,12% |
| 5      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | R\$ 153.399,77 | 6,60%  |
| 6      | URBANIZAÇÃO                       | R\$ 390.395,81 | 16,79% |
| 7      | ACADEMIA DE GINÁSTICA             | R\$ 410.854,43 | 17,67% |
| 8      | PARQUE INFANTIL                   | R\$ 170.639,17 | 7,34%  |
| 9      | LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | R\$ 9.043,82   | 0,39%  |



VALOR BDI TOTAL: R\$ 492.066,83    100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.832.737,46

VALOR TOTAL: R\$ 2.324.804,29

Dois Milhões Trezentos e Vinte e Quatro Mil Oitocentos e Quatro reais e Vinte e Nove centavos



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

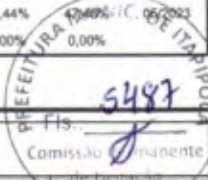
*[Handwritten mark]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.

**DATA:** 06/09/2023 **BDI:** 26,85%

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 42,40% | 06/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



### COM-79860840 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Material                           | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-82420352 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições | %    | 1,00000000  | R\$ 599,78     | R\$ 599,78 |
| TOTAL Material:                    |             |      |             |                | R\$ 599,78 |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 599,78</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 599,78</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>R\$ 161,04</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 760,82</b> |

### C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 35,0200    | R\$ 35,7204  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 24,5900    | R\$ 24,5900  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 12,4100    | R\$ 55,8450  |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,2900    | R\$ 2,2935   |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 118,4489 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 31,1000 |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 149,55</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 20,12</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 149,55</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      | <b>R\$ 40,15</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 189,70</b> |

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

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00100000  | R\$ 74,1200    | R\$ 0,0741 |
| I0758 NÍVEL (CHP)                | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 0,6800     | R\$ 0,0014 |
| I0775 TEODOLITO (CHP)            | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 1,3300     | R\$ 0,0027 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | R\$ 0,0782 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0037 AJUDANTE     | SEINFRA | H    | 0,00400000  | R\$ 16,7700    | R\$ 0,0671 |
| I2382 NIVELADOR    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 24,8600    | R\$ 0,0497 |
| I2445 TOPOGRAFO    | SEINFRA | H    | 0,00200000  | R\$ 30,3400    | R\$ 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 0,1775 |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 0,26</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 0,12</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 0,26</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      | <b>R\$ 0,07</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 0,33</b> |



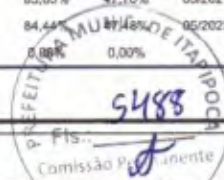
*M*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOACA.

**DATA:** 06/09/2023      **BDI:** 26,85%

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,76% | 05/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



### C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543    SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,93000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 45,5615 |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 45,56</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 29,48</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 45,56</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 12,23</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 57,79</b> |

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

| Equipamento Custo Horário                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0706    CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 132,7600   | R\$ 4,6468 |
| I0725    COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | R\$ 41,7100    | R\$ 1,4599 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                    |         |      |             |                | R\$ 6,1065 |

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0111    AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 59,9100    | R\$ 65,9010 |
| TOTAL Material:         |         |      |             |                | R\$ 65,9010 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543    SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,05000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 16,3275 |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 88,34</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 11,42</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 88,34</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 23,72</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 112,06</b> |

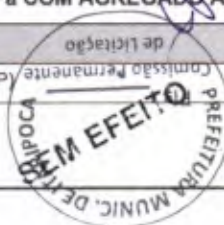
### C0832 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

| Equipamento Custo Horário               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0690    CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,33330000  | R\$ 127,6900   | R\$ 42,5591 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:        |         |      |             |                | R\$ 42,5591 |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 42,56</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 4,33</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 42,56</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 11,43</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 53,99</b> |

### C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682    BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,49980000  | R\$ 22,2400    | R\$ 11,1156 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:       |         |      |             |                | R\$ 11,1156 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.

**DATA:** 06/09/2023 **BDI:** 26,85%

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 20/2021 |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 47,48% | 08/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

Fls. 5489

| Material               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3          | R\$ 66,4200    | R\$ 42,9206         |
| I0280                  | BRITA                 | SEINFRA | M3          | R\$ 74,9700    | R\$ 43,8724         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG          | R\$ 0,5500     | R\$ 107,8000        |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | R\$ 65,0000    | R\$ 26,0000         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 220,5930</b> |

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | R\$ 20,7700    | R\$ 41,5400         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | R\$ 15,5500    | R\$ 248,8000        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 290,3400</b> |

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 522,05</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 191,71</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 522,</b>    |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 140,...</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 662,22</b>  |

### C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário               | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0612                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | R\$ 27,2900    | R\$ 3,3048        |
| I0725                                   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | R\$ 41,7100    | R\$ 0,2294        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 3,5342</b> |

| Material               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | R\$ 66,4200    | R\$ 3,7727       |
| I9104                  | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2          | R\$ 42,0100    | R\$ 42,1360      |
| I2403                  | PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3          | R\$ 59,4900    | R\$ 0,5176       |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 46,42</b> |

| Mão de Obra               | FORTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | R\$ 20,7700    | R\$ 5,2569        |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | R\$ 15,5500    | R\$ 3,9357        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |            |         |             |                | <b>R\$ 9,1926</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 59,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 7,16</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 59,15</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 15,88</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 75,03</b> |

### C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| Material               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|
| I6224                  | ASSENTO P/BANCO EM "U" PRÉMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN          | R\$ 128,7400   | R\$ 128,7400        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 128,7400</b> |

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|              |  |                          |                       |                     |            |             |
|--------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b> | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE. | <b>DATA :</b> 06/09/2023 |                       | <b>BDI :</b> 26,85% |            |             |
|              |  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|              |  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 06/2023    | 06/2023     |
|              | SINAPI   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                | 06/2023             | 06/2023    |             |
|              | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00%                 | 0,00%               |            |             |

5490

Comissão Permanente de Licitação

|                           |          |         |   |            |             |                    |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850        |
| I2543                     | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |             | <b>R\$ 18,1600</b> |

| Serviço               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |             |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| C0074                 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm             | SEINFRA | M2          | 0,60000000     | R\$ 104,0900        | R\$ 62,4540 |
| C0776                 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2          | 1,25000000     | R\$ 6,1500          | R\$ 7,6875  |
| C0782                 | CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO  | SEINFRA | M2          | 1,25000000     | R\$ 16,6700         | R\$ 20,8375 |
| C1212                 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2          | 1,25000000     | R\$ 30,7500         | R\$ 38,4375 |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3          | 0,09000000     | R\$ 41,2100         | R\$ 3,7089  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 133,1254</b> |             |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 280,03</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 70,6</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 280,03</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 75,19</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 355,22</b> |

| C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) |          |         |      |             |                |                    |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Mão de Obra  |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 12,4620        |
| I2543  | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 9,3300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |         |      |             |                | <b>R\$ 21,7920</b> |

| Serviço               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| C0170                 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | R\$ 503,5700       | R\$ 12,5893 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 12,5893</b> |             |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 34,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 16,0</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 34,38</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 9,23</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 43,61</b> |

| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |             |                |                   |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material   |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 66,4200    | R\$ 0,4052        |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | R\$ 0,5500     | R\$ 1,3365        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |                  |         |      |             |                | <b>R\$ 1,7417</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 2,0770        |
| I2543                     | SERVEnte | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 2,3325        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 4,4095</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 6,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 2,76</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 6,15</b> |



5

A

M

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAÇA.

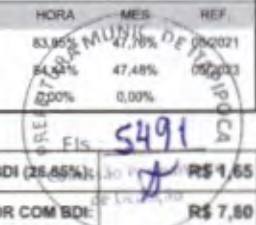
**DATA:** 06/09/2023

**BDI:** 26,85%

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,00% | 47,48% | 05/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

VALOR BDI (26,85%): R\$ 1,65

VALOR COM BDI: R\$ 7,80



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

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 66,4200    | R\$ 0,9963  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 1,0800     | R\$ 2,3544  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,5500     | R\$ 1,1990  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,6700     | R\$ 16,7500 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | R\$ 21,2997 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12001 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700 |
| 12002 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 38,1860 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR:                   | R\$ 59,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 23,78 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 59,49 |
| VALOR BDI (26,85%):      | R\$ 15,97 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 75,46 |

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

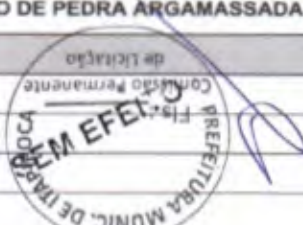
| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | R\$ 73,5200    | R\$ 15,4392  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 1,0800     | R\$ 33,4260  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | R\$ 0,5500     | R\$ 17,0225  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | R\$ 0,6700     | R\$ 157,4500 |
| TOTAL Material:                        |         |      |              |                | R\$ 223,337  |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 8,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 176,5450 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 9,20000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 319,6050 |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| VALOR:                   | R\$ 542,94 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 198,84 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 542,94 |
| VALOR BDI (26,85%):      | R\$ 145,78 |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 688,72 |

### C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | R\$ 66,4200    | R\$ 24,2300  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | R\$ 0,5500     | R\$ 60,2250  |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | R\$ 65,0000    | R\$ 71,5000  |
| TOTAL Material:             |         |      |              |                | R\$ 155,9550 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|              |  |                         |                         |
|--------------|--|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b> | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAVA. | <b>DATA:</b> 06/09/2023 | <b>BDI:</b> 26,85%      |
|              |  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
|              |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|              |  | SINAPI                  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
|              |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|              |  | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|              |  | 83,85%                  | 147,78%                 |
|              |  | 84,44%                  | 47,48%                  |
|              |  | 0,00%                   | 0,00%                   |
|              |  | <b>REF.</b>             |                         |
|              |  |                         | 09/2021                 |
|              |  |                         | 09/2023                 |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I2391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 8,00000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 124,6200        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 9,00000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 139,9500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 264,5700</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 420,53</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 165,58</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 420,53</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      | <b>R\$ 112,91</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 533,44</b> |

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

| Equipamento Custo Horário                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0722 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 27,2900    | R\$ 2,0659        |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 41,7100    | R\$ 0,11          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 2,2369</b> |

| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109 AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 66,4200    | R\$ 3,7727         |
| I2403 PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 59,4900    | R\$ 0,3867         |
| I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,5500     | R\$ 28,0500        |
| <b>TOTAL Material:</b>                       |         |      |             |                | <b>R\$ 32,2094</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0445 CALCETEIRO          | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 20,7700    | R\$ 3,3128        |
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 15,5500    | R\$ 2,4802        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 5,7930</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 40,24</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 4,51</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 40,24</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      | <b>R\$</b>       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 51,04</b> |

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

| Equipamento Custo Horário                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | R\$ 27,2900    | R\$ 2,0659        |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | R\$ 41,7100    | R\$ 0,1710        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>          |         |      |             |                | <b>R\$ 2,2369</b> |

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I0109 AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 66,4200    | R\$ 3,7727         |
| I2403 PÓ DE PEDRA                         | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 59,4900    | R\$ 0,3867         |
| I9512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | R\$ 0,6700     | R\$ 34,1700        |
| <b>TOTAL Material:</b>                    |         |      |             |                | <b>R\$ 38,3294</b> |

| Mão de Obra      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 20,7700    | R\$ 3,3128 |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 15,5500    | R\$ 2,4802 |



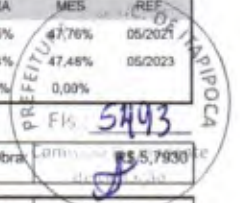
M

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAVA.

**DATA:** 06/09/2023 **BDI:** 26,85%

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,7930

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 46,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 4,51</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 46,36</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 12,45</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 58,81</b> |

### C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 6,2310  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 6,2200  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 12,4510 |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | SEINFRA | M3   | 0,00300000  | R\$ 71,6800    | R\$ 0,2150  |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                                       | SEINFRA | M3   | 0,00070000  | R\$ 365,3000   | R\$ 0,2557  |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 4,4900     | R\$ 1,1225  |
| C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 36,1300    | R\$ 36,1300 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 41,2100    | R\$ 0,8242  |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | R\$ 38,5474 |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 51,00</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 25,37</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 51,00</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 13,69</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 64,69</b> |

### C0851839 LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M ALTURA LIVRE 10, 20M LAMPADA LED 15W INCLUSIVE O POSTE (UN)

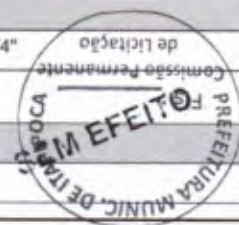
| Material  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|-------------|------|-------------|----------------|--------------|
| INS-76994886 LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M ALTURA LIVRE 10, 20M LAMPADA LED 15W INCLUSIVE O POSTE | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 6.251,04   | R\$ 6.251,04 |
| TOTAL Material:   |             |      |             |                | R\$ 6.251,04 |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 6.251,04</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 6.251,04</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b> | <b>R\$ 1.678,40</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 7.929,44</b> |

### C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | R\$ 7,1600     | R\$ 7,8760 |
| TOTAL Material:                       |         |      |             |                | R\$ 7,8760 |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 8,3850 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.

**DATA :** 06/09/2023      **BDI :** 26,85%

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF     |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

|                                 |             |         |   |            |                  |             |
|---------------------------------|-------------|---------|---|------------|------------------|-------------|
| I2312                           | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700      | R\$ 10,3850 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             |         |   |            | R\$ 18,7700      | R\$ 18,7700 |
| <b>VALOR:</b>                   |             |         |   |            | <b>R\$ 26,65</b> |             |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> |             |         |   |            | <b>R\$ 11,43</b> |             |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             |         |   |            | <b>R\$ 26,65</b> |             |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |             |         |   |            | <b>R\$ 7,16</b>  |             |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |             |         |   |            | <b>R\$ 33,81</b> |             |

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

| Material               | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0357                  | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M           | 1,02000000     | R\$ 2,8300        | R\$ 2,8866 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                            |         |             |                | <b>R\$ 2,8866</b> |            |

| Mão de Obra               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 16,7700       | R\$ 2,0124 |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,12000000     | R\$ 20,7700       | R\$ 2,4924 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 4,5048</b> |            |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 7,39</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 2,74</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 7,39</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 1,98</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 9,37</b> |

### C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (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          | 1,68000000     | R\$ 119,3200        | R\$ 200,4576 |
| C0079                 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG          | 1,25000000     | R\$ 12,5700         | R\$ 15,7125  |
| C0080                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | SEINFRA | M3          | 0,03840000     | R\$ 390,6000        | R\$ 14,9995  |
| C2784                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | SEINFRA | M3          | 0,21600000     | R\$ 41,2100         | R\$ 8,9014   |
| C1400                 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | SEINFRA | M2          | 0,19200000     | R\$ 65,9100         | R\$ 12,6547  |
| C2862                 | LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,05400000     | R\$ 117,3200        | R\$ 6,3353   |
| C2123                 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2          | 1,44000000     | R\$ 22,2200         | R\$ 31,9968  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 291,0573</b> |              |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 291,06</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 100,78</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 291,06</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 78,15</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 369,21</b> |

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

| Material | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 31,8700 | R\$ 31,8700 |
| I0194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 31,3500 | R\$ 31,3500 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|              |  |                          |                       |                     |            |             |
|--------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b> | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE. | <b>DATA :</b> 08/09/2023 |                       | <b>BDI :</b> 26,85% |            |             |
|              |  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|              |  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 09/2021    |             |
|              | SINAPI   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                | 47,48%              | 09/2021    |             |
|              | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00%                 | 0,00%               |            |             |



|                        |   |         |    |            |             |                     |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------------|---------------------|
| I0195                  | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,9200 | R\$ 25,9200         |
| I2412                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,2800 | R\$ 36,2800         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |            |             | <b>R\$ 125,4200</b> |

| Mão de Obra               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 16,7700        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 20,7700        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 45,0480</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 170,47</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 27,43</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 170,47</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 45,77</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 216,24</b> |

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

| Material               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0983                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 9,3500        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 9,3500</b> |

| Mão de Obra               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 16,7700        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 20,7700        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 11,2620</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 20,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 6,85</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 20,61</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 5,53</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 26,14</b> |

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

| Material               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I6129                  | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 48,6000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 48,6000</b> |

| Mão de Obra               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 16,7700        |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 20,7700        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 37,5400</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 86,14</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 22,85</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 86,14</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 23,13</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 109,27</b> |



### C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.

**DATA:** 06/09/2023 **BDI:** 26,85%

| FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 06/2023 |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

PREFEITURA DE ITAIPUOCA  
Fis. 5496

| Material        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0188           | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 911,2800 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 911,2800 |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 911,28</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 911,28</b>   |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b> | <b>R\$ 244,68</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 1.155,96</b> |

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

| Material        | FONTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0154           | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L           | 0,08000000     | R\$ 5,3500  |
|                 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L           | 0,25000000     | R\$ 24,2000 |
| TOTAL Material: |                      |         |             |                | R\$ 6,4780  |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 23,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 10,27</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 23,08</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 6,20</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 29,28</b> |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2395              | PINTOR   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 20,7700 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 16,6050 |

### C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 22,2400    | R\$ 15,8790 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |         |      |             |                | R\$ 15,8794 |

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,92900000     | R\$ 66,4200  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | R\$ 74,9700  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 396,00000000   | R\$ 0,5500   |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | R\$ 72,7200  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 341,7089 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 93,3000 |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 450,89</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 68,53</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 450,89</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 121,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 571,95</b> |



3

7

JK

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA.

**DATA:** 06/09/2023

**BDI:** 26,85%

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,45% | 08/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

5493  
Comissão Permanente de Licitação

### 1901 PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)

| Equipamento                      | Custo Horário                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,04000000  | R\$ 22,2400    | R\$ 0,8896 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,8896 |

| Material        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |              |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|--------------|
| I0183           | AÇO CA-50  | SEINFRA | KG          | 38,15000000    | R\$ 9,3500  | R\$ 356,7025 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG          | 0,75000000     | R\$ 9,8900  | R\$ 7,4175   |
| I0108           | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | R\$ 73,5200 | R\$ 2,2056   |
| I0280           | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | R\$ 74,9700 | R\$ 2,9988   |
| I0526           | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 1,25000000     | R\$ 29,1000 | R\$ 36,3750  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 18,04000000    | R\$ 0,5500  | R\$ 9,9220   |
|                 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | R\$ 13,5800 | R\$ 1,3580   |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 416,91  |              |

| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 18,7700 | R\$ 18,4470 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO        | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 15,5500 | R\$ 7,7750  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 57,3770 |             |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 475,25</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 35,63</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 475,25</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      | <b>R\$ 127,80</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 602,85</b> |

### 00840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento                      | Custo Horário                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | R\$ 22,2400    | R\$ 15,87   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 15,8794 |

| Material        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,88720000     | R\$ 66,4200  | R\$ 58,9276  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 294,00000000   | R\$ 0,5500   | R\$ 161,7000 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | R\$ 72,7200  | R\$ 60,7939  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | R\$ 281,4217 |              |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 8,00000000     | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 93,3000 |             |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 390,60</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 68,53</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 390,60</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      | <b>R\$ 104,88</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 495,48</b> |



5

H

N



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| <b>OBRA:</b> | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE. | DATA : 06/09/2023  | BDI : 26,85% |         |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
|--------------|--|--|--------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|              |  | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
| FORTE        | VERSÃO   | HORA   | MES          | REF     |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,76%       | 05/2021 |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| SINAPI       | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%   | 47,48%       | 05/2023 |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |
| Composição   | PRÓPRIA  | 0,00%  | 0,00%        |         |      |     |     |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |            |         |       |       |  |  |



### C3721 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11731 PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | R\$ 13,8200    | R\$ 4,1460         |
| 16792 VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"         | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 71,9000    | R\$ 71,9000        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |         |      |             |                | <b>R\$ 76,0460</b> |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 25,1550        |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 31,1550        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 56,3100</b> |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 132,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 34,29</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 132,36</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 35,54</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 167,90</b> |

### C2237 RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | R\$ 15,2900    | R\$ 4,5870        |
| 11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M    | 1,05000000  | R\$ 3,4900     | R\$ 3,6645        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 8,2515</b> |

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 5,0310         |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 7,2695         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>R\$ 12,3005</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 20,55</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 7,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 20,55</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 5,52</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 26,07</b> |

### C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL        | SEINFRA | L    | 0,05000000  | R\$ 16,9100    | R\$ 0,8455        |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,5400     | R\$ 0,5400        |
| 12250 VERNIZ SINTÉTICO        | SEINFRA | L    | 0,27000000  | R\$ 25,5200    | R\$ 6,8904        |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>R\$ 8,2759</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 16,7700    | R\$ 5,0310         |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 8,3080         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 13,3390</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 21,61</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 8,10</b>  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOVAÇE.

|                          |                         |                     |             |              |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|--------------|
| <b>DATA :</b> 06/09/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,85% |             |              |
| <b> FONTE</b>            | <b> VERSÃO</b>          | <b> HORA</b>        | <b> MES</b> | <b> REF.</b> |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,78%      | 05/2021      |
| SINAPI                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%      | 05/2023      |
| Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%       |              |

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 21,61</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b> | <b>R\$ 5,80</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 27,41</b> |

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

| Material               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I1225                  | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | R\$ 6,3200     | R\$ 5,6880         |
| I2077                  | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | R\$ 105,4300   | R\$ 7,9073         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 13,5953</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0037                     | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,20780000  | R\$ 16,7700    | R\$ 3,4848        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 3,4848</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 17,08</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 2,15</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 17,08</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 4,59</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 21,67</b> |

### C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0142                  | ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 79,8800    | R\$ 79,8800         |
| I2478                  | GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,8000    | R\$ 36,8000         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 116,6800</b> |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 116,68</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 116,68</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b> | <b>R\$ 31,;</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 148,01</b> |

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

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| I0974                  | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 217,4600   | R\$ 217,4600        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 217,4600</b> |

| Mão de Obra               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 31,1550        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 23,3250        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 54,4800</b> |

| Serviço               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| C0839                 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 384,6600   | R\$ 11,5398        |
| C1604                 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO        | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 134,8400   | R\$ 4,0452         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 15,5850</b> |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 287,53</b> |
|---------------|-------------------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE.

DATA : 08/09/2023

BDI : 26,85%

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.    |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2023 |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |         |

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 38,47

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 287,53

VALOR BDI (26.85%): R\$ 77,20

VALOR COM BDI: R\$ 364,73

### C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | R\$ 22,2400    | R\$ 0,4448 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |      |             |                | R\$ 0,4448 |

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163           | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | R\$ 9,3500     | R\$ 12,6225 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 9,8900     | R\$ 0,1978  |
|                 | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | R\$ 73,5200    | R\$ 2,9408  |
| I0528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 23,4300    | R\$ 23,4300 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | R\$ 0,5500     | R\$ 9,5480  |
| I1605           | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | R\$ 72,7200    | R\$ 6,5448  |
| I1724           | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 15,2900    | R\$ 0,3058  |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | R\$ 55,5897 |

| Mão de Obra        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 16,6160 |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 14,5390 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 20,7700    | R\$ 6,2310  |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,10000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 54,4910 |



VALOR: R\$ 110,53

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 33,81

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 110,53

VALOR BDI (26.85%): R\$ 29,60

VALOR COM BDI: R\$ 140,21

### COM-61630587 PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ. (UN)

| Material        |  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-59864873    | PEÇAS PRÉ MOLDADAS DE CONCRETO TIPO BALAUSTRÉ. | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 37,39      | R\$ 37,39 |
| TOTAL Material: |  |             |      |             |                | R\$ 37,39 |

VALOR: R\$ 37,39

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 37,39

VALOR BDI (26.85%): R\$ 10,04

VALOR COM BDI: R\$ 47,43



### C4629 PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FRENDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0704                     | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 91,6200    | R\$ 91,6200 |

*Handwritten mark*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE.

**DATA :** 06/09/2023

**BDI :** 26,85%

| FONTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.       |
|------------|-------------------------|--------|--------|------------|
| SEINFRA    | 027,1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | DE 09/2021 |
| SINAPI     | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,48% | 47,48% | 05/2022    |
| Composição | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |            |

|                                    |                                |         |   |            |              |              |
|------------------------------------|--------------------------------|---------|---|------------|--------------|--------------|
| I0728                              | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,89000000 | R\$ 101,9000 | R\$ 90,6810  |
| TOTAL Equipamento Custo Honorário: |                                |         |   |            |              | R\$ 182,3110 |

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I8630           | BROCA 3/8"   | SEINFRA | UN          | R\$ 14,1000    | R\$ 0,1410   |
| I0539           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M        | SEINFRA | M           | R\$ 20,8400    | R\$ 21,8820  |
| I1100           | ESMALTE SINTETICO                                  | SEINFRA | L           | R\$ 24,5900    | R\$ 7,3770   |
| I8627           | LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | UN          | R\$ 0,7000     | R\$ 0,3500   |
| I8628           | ORQUIMOL   | SEINFRA | L           | R\$ 11,9400    | R\$ 1,1940   |
| I1737           | PRIMER SINTÉTICO                                   | SEINFRA | L           | R\$ 24,9400    | R\$ 9,9760   |
| I8625           | TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H           | R\$ 0,6100     | R\$ 0,6100   |
| I8631           | THINNER  | SEINFRA | L           | R\$ 22,8400    | R\$ 2,2840   |
| I8629           | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2          | R\$ 107,9900   | R\$ 113,3895 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | R\$ 157,2096 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2510              | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H           | R\$ 27,4200    | R\$ 27,4200  |
| I1530              | MONTADOR                | SEINFRA | H           | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700  |
| I2395              | PINTOR                  | SEINFRA | H           | R\$ 20,7700    | R\$ 20,7700  |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | R\$ 15,5500    | R\$ 46,6500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 115,6100 |

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 455,12</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b> | <b>R\$ 93,58</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 455,12</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      | <b>R\$ 122,20</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 577,32</b> |

### COM-81217606 TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA (UN)

| Material        | FONTE                            | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|----------------------------------|-------------|-------------|----------------|--------------|
| INS-69227964    | TOTEM MODELO PRAÇA MAIS INFÂNCIA | Composições | UN          | R\$ 3.575,27   | R\$ 3.575,27 |
| TOTAL Material: |                                  |             |             |                | R\$ 3.575,27 |

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 3.575,27</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 3.575,27</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b> | <b>R\$ 959,96</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 4.535,23</b> |



### C4852 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

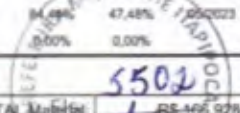
| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I9048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN          | R\$ 5,4200     | R\$ 6,5040   |
| I9153    | PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN          | R\$ 289,8800   | R\$ 115,9520 |
| I9152    | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN          | R\$ 69,2600    | R\$ 27,7040  |
| I9049    | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2          | R\$ 16,2800    | R\$ 16,7684  |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCACA.

**DATA:** 06/09/2023 **BDI:** 26,85%

| FORTE      | VERSÃO                  | HORA   | MES    | REF.   |
|------------|-------------------------|--------|--------|--------|
| SEINFRA    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% | 47,76% | 052021 |
| SINAP      | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 14,48% | 47,48% | 052023 |
| Composição | PROFISA                 | 0,00%  | 0,00%  |        |



|                     |              |
|---------------------|--------------|
| TOTAL Material:     | R\$ 166,9284 |
| VALOR:              | R\$ 166,93   |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 166,93   |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 44,82    |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 211,75   |

### C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18437    | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 486,6100   | R\$ 486,6100 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| TOTAL Material:     | R\$ 486,6100 |
| VALOR:              | R\$ 486,61   |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 486,61   |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 130,65   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 617,26   |

### COM-COTAÇÃO-01 EQUIPAMENTOS PARA ACADEMIA (UN)

| Material     | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--------------|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| INS-36995191 | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 40.155,07  | R\$ 40.155,07 |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| TOTAL Material:     | R\$ 40.155,07 |
| VALOR:              | R\$ 40.155,07 |
| VALOR ENCARGOS:     | R\$ 0,00      |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 40.155,07 |
| VALOR BDI (26,85%): | R\$ 10.781,64 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 50.936,71 |

### C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | R\$ 73,5200    | R\$ 84,5480 |

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| TOTAL Material:          | R\$ 84,5480 |
| TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 20,2150 |
| VALOR:                   | R\$ 104,76  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 13,08   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 104,76  |
| VALOR BDI (26,85%):      | R\$ 28,13   |
| VALOR COM BDI:           | R\$ 132,89  |

| Mão de Obra | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543       | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 15,5500    | R\$ 20,2150 |



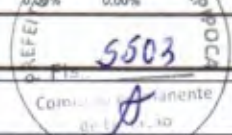
*Handwritten signature and scribbles.*

*Handwritten signature.*

*Handwritten mark.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|              |   |                          |                       |                     |            |            |
|--------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|------------|
| <b>OBRA:</b> | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE. | <b>DATA :</b> 06/09/2023 |                       | <b>BDI :</b> 26,85% |            |            |
|              |   | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
|              |   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021    |
|              | SINAPI  | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                | 47,48%              | 05/2023    |            |
|              | Composição  | PRÓPRIA                  | 0,09%                 | 0,00%               |            |            |



### COM-COTAÇÃO-02 PARQUE INFANTIL (UN)

| Material                     | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------------------|
| INS-43480439 PARQUE INFANTIL | Composições | UN   | 1,00000000  | R\$ 22.509,18  | R\$ 22.509,18        |
| <b>TOTAL Material:</b>       |             |      |             |                | <b>R\$ 22.509,18</b> |

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 22.509,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     | <b>R\$ 0,00</b>      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>R\$ 22.509,18</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b> | <b>R\$ 6.043,71</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>R\$ 28.552,89</b> |

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

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,07500000  | R\$ 15,5500    | R\$ 1,1663        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 1,1663</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>R\$ 1,17</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> | <b>R\$ 0,76</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>R\$ 1,17</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      | <b>R\$ 0,31</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>R\$ 1,48</b> |



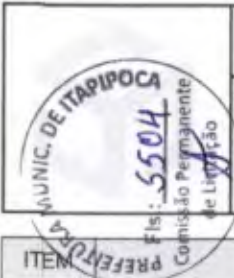
/

5

/

/

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.

|                          |                         |                     |            |                  |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|------------------|
| <b>DATA :</b> 06/09/2023 |                         | <b>BDI :</b> 26,85% |            |                  |
| <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%     | 05/2021          |
| SINAPI                   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%     | 05/2023          |
| Composições              |                         | PRÓPRIA             | 0,00%      | 0,00%            |

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR (R\$)      | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3            | MÊS 4            | MÊS 5            | MÊS 6            | Total parcela         |
|------|-----------------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA             | R\$ 76.082,00    | 16,67 %        | 16,67 %        | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,65 %          | 100,00 %              |
|      |                                   |                  | R\$ 12.682,87  | R\$ 12.682,87  | R\$ 12.682,87    | R\$ 12.682,87    | R\$ 12.682,87    | R\$ 12.667,65    | <b>R\$ 76.082,00</b>  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES             | R\$ 15.674,48    | 16,67 %        | 16,67 %        | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,65 %          | 100,00 %              |
|      |                                   |                  | R\$ 2.612,94   | R\$ 2.612,94   | R\$ 2.612,94     | R\$ 2.612,94     | R\$ 2.612,94     | R\$ 2.609,78     | <b>R\$ 15.674,48</b>  |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA                | R\$ 654.284,22   | 16,67 %        | 16,67 %        | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,65 %          | 100,00 %              |
|      |                                   |                  | R\$ 109.069,18 | R\$ 109.069,18 | R\$ 109.069,18   | R\$ 109.069,18   | R\$ 109.069,18   | R\$ 108.938,32   | <b>R\$ 654.284,22</b> |
| 4    | PAVIMENTAÇÃO E CANTEIROS          | R\$ 444.430,59   | 16,67 %        | 16,67 %        | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,65 %          | 100,00 %              |
|      |                                   |                  | R\$ 74.086,58  | R\$ 74.086,58  | R\$ 74.086,58    | R\$ 74.086,58    | R\$ 74.086,58    | R\$ 73.997,69    | <b>R\$ 444.430,59</b> |
| 5    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | R\$ 153.399,77   | 16,67 %        | 16,67 %        | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,65 %          | 100,00 %              |
|      |                                   |                  | R\$ 25.571,74  | R\$ 25.571,74  | R\$ 25.571,74    | R\$ 25.571,74    | R\$ 25.571,74    | R\$ 25.541,07    | <b>R\$ 153.399,77</b> |
| 6    | URBANIZAÇÃO                       | R\$ 390.395,81   | 16,67 %        | 16,67 %        | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,65 %          | 100,00 %              |
|      |                                   |                  | R\$ 65.078,98  | R\$ 65.078,98  | R\$ 65.078,98    | R\$ 65.078,98    | R\$ 65.078,98    | R\$ 65.000,91    | <b>R\$ 390.395,81</b> |
| 7    | ACADEMIA DE GINÁSTICA             | R\$ 410.854,43   | 16,67 %        | 16,67 %        | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,65 %          | 100,00 %              |
|      |                                   |                  | R\$ 68.489,43  | R\$ 68.489,43  | R\$ 68.489,43    | R\$ 68.489,43    | R\$ 68.489,43    | R\$ 68.407,28    | <b>R\$ 410.854,43</b> |
| 8    | PARQUE INFANTIL                   | R\$ 170.639,17   | 16,67 %        | 16,67 %        | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,65 %          | 100,00 %              |
|      |                                   |                  | R\$ 28.445,55  | R\$ 28.445,55  | R\$ 28.445,55    | R\$ 28.445,55    | R\$ 28.445,55    | R\$ 28.411,42    | <b>R\$ 170.639,17</b> |
| 9    | LIPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | R\$ 9.043,82     | 16,67 %        | 16,67 %        | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,67 %          | 16,65 %          | 100,00 %              |
|      |                                   |                  | R\$ 1.507,60   | R\$ 1.507,60   | R\$ 1.507,60     | R\$ 1.507,60     | R\$ 1.507,60     | R\$ 1.505,82     | <b>R\$ 9.043,82</b>   |
|      |                                   | R\$ 2.324.804,29 | R\$ 387.544,87 | R\$ 387.544,87 | R\$ 387.544,87   | R\$ 387.544,87   | R\$ 387.544,87   | R\$ 387.079,94   | R\$                   |
|      |                                   |                  | R\$ 387.544,87 | R\$ 775.089,74 | R\$ 1.162.634,61 | R\$ 1.550.179,48 | R\$ 1.937.724,35 | R\$ 2.324.804,29 | 2.324.804,29          |

*(Handwritten signatures and marks)*

*(Handwritten mark)*

## COMPOSIÇÃO DO BDI

|              |  |                          |                       |                     |            |             |
|--------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b> | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCACA. | <b>DATA :</b> 06/09/2023 |                       | <b>BDI :</b> 26,85% |            |             |
|              |  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b>         | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|              |  | SEINFRA                  | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,88%              | 47,76%     | 05/2021     |
|              | SNAPI  | 202304 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                | 47,48%              | 05/2023    |             |
|              | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00%                 | 0,00%               |            |             |

| COD                       | DESCRIÇÃO             | %             |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| <b>Benefício</b>          |                       |               |
| S + G                     | Garantia/seguros      | 0,32%         |
| L                         | Lucro                 | 6,64%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,96%</b>  |
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |               |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,02%         |
| AC                        | Administração central | 3,80%         |
| R                         | Riscos                | 0,50%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>5,32%</b>  |
| <b>Impostos</b>           |                       |               |
| T                         | COFINS                | 3,00%         |
|                           | ISSQN                 | 3,00%         |
|                           | PIS                   | 0,65%         |
|                           | CPRB                  | 4,50%         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>11,15%</b> |



**BDI = 26,85%**

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



M



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|              |  |                          |                       |             |            |             |
|--------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b> | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES E DISTRITOS NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA. | <b>DATA :</b> 06/09/2023 | <b>BDI :</b> 26,85%   |             |            |             |
|              |  | <b>FORNTE</b>            | <b>VERSÃO</b>         | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|              |  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,80%      | 47,76%     | 05/02/21    |
|              | SINAPI   | 2023/04 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%                | 47,44%      | 05/02/23   |             |
|              | Composição   | PRÓPRIA                  | 0,00%                 | 0,00%       |            |             |



| 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   | 17,84%        | 0,00%         |
| B2           | Feriados                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,67%         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,80%        | 8,33%         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,06%         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72%         | 0,56%         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55%         | 0,00%         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9           | Férias Gozadas               | 8,71%         | 6,73%         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03%         | 0,03%         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,41%</b> | <b>16,46%</b> |

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

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

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**



B

S

A

M