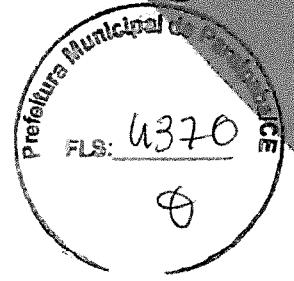


1/17



**RAMILOS**



**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE  
EQUIPAMENTOS




# PROPOSTA DE PREÇOS

**Ramilos Serviços**  
(88) 9693-1116

**Pousada Ramilos Tianguá-CE**  
(88) 9489-1464

**Pousada Ramilos Luís Correia-PI**  
(86) 9506-9185

 ramilosengenharia



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL PARAIPABA-CE  
CONCORRÊNCIA DE PREÇOS Nº 020.2023  
DATA DA LICITAÇÃO - 01 DE JUNHO DE 2023



**CARTA PROPOSTA**

Tianguá - CE, 01 de Junho de 2023.

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 020.2023** cujo objeto é a Contratação de empresa para execução das obras de reforma e ampliação do Mercado Municipal de Paraipaba-CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, **pelo preço global de 3.046.895,18 (Três Milhões e Quarenta e Seis Mil e Oitocentos e Noventa e Cinco Reais e Dezoito Centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, carteira de Identidade nº 2000028125933, Órgão Expedidor SSP/CE, como representante legal desta empresa, ao qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar atas e documentos e, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

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

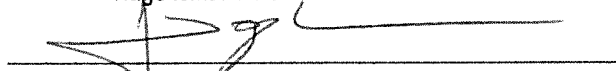
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente,

**RAMILOS CONSTRUÇÕES**

**CNPJ: 09.060.561/0001-50**

Tiago Ismar Silva de Lima



Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador

CPF: 014.392.013-82

RG: 2000028125933

**RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA**

**CNPJ: 09.060.561/0001-50**



Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line.

Faint, illegible text line at the bottom of the page.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAÍBABA-CE  
 DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAÍBABA-CE  
 BDH: 25,79 % FONTE: SEINFRA 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

| ITEM                               | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |               | TOTAL COM BDI  |
|------------------------------------|----------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|---------------|----------------|
|                                    |          |  |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI       |                |
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>     |          |  |                      |         |          |                    |               |                |
| 1.1                                | C1937    | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2      | 3,60     | R\$ 149,57         | R\$ 188,14    | R\$ 677,30     |
| 1.2                                | COM-4825 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - TIPO 1 MÊS   | Composições Próprias | MES     | 6,00     | R\$ 11.963,10      | R\$ 15.048,38 | R\$ 90.290,28  |
| 1.3                                | C1071    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CAZULE JÓIS  | SEINFRA              | M2      | 363,24   | R\$ 43,52          | R\$ 54,74     | R\$ 19.883,76  |
| 1.4                                | C3040    | RETRADA DE GRADE DE FERRO  | SEINFRA              | M2      | 31,50    | R\$ 7,17           | R\$ 9,02      | R\$ 284,13     |
| 1.5                                | C1043    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJÓIS S/ REAPROVEITAMENTO                                       | SEINFRA              | M3      | 152,47   | R\$ 52,23          | R\$ 65,70     | R\$ 10.674,28  |
| 1.6                                | C2206    | RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS  | SEINFRA              | M2      | 42,00    | R\$ 8,70           | R\$ 10,94     | R\$ 459,48     |
| 1.7                                | C2939    | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO   | SEINFRA              | M2      | 2.256,18 | R\$ 9,98           | R\$ 12,55     | R\$ 28.315,66  |
| 1.8                                | C4913    | REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)                           | SEINFRA              | M2      | 720,95   | R\$ 6,14           | R\$ 7,72      | R\$ 5.565,73   |
| 1.9                                | C4125    | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO   | SEINFRA              | M3      | 1.750,00 | R\$ 6,37           | R\$ 8,01      | R\$ 14.017,50  |
| 1.10                               | C1049    | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | SEINFRA              | M3      | 2,68     | R\$ 226,31         | R\$ 284,68    | R\$ 592,13     |
| 1.11                               | C1061    | DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANTANÁ   | SEINFRA              | M3      | 60,00    | R\$ 17,33          | R\$ 21,80     | R\$ 1.308,00   |
| 1.12                               | C2316    | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=5mm C/ABERTURA E PORTÃO                            | SEINFRA              | M2      | 285,00   | R\$ 90,50          | R\$ 113,84    | R\$ 32.444,40  |
| 1.13                               | C1045    | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCEMENTO                                  | SEINFRA              | M2      | 1.020,00 | R\$ 4,35           | R\$ 5,47      | R\$ 5.579,40   |
| 1.14                               | C1044    | DEMOLIÇÃO DE CALHAS  | SEINFRA              | M       | 60,00    | R\$ 19,46          | R\$ 24,48     | R\$ 1.468,80   |
| 1.15                               | C1053    | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA  | SEINFRA              | M2      | 1.527,12 | R\$ 29,39          | R\$ 36,97     | R\$ 56.457,63  |
| 1.16                               | C1063    | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL   | SEINFRA              | M2      | 1.580,00 | R\$ 46,39          | R\$ 58,35     | R\$ 92.193,00  |
| 1.17                               | C1630    | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA              | M2      | 115,10   | R\$ 6,01           | R\$ 7,56      | R\$ 870,16     |
| <b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>     |          |  |                      |         |          |                    |               |                |
| 2.1                                | C2784    | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA              | M3      | 36,29    | R\$ 40,70          | R\$ 51,20     | R\$ 1.858,05   |
| 2.2                                | C0095    | APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG                                  | SEINFRA              | M2      | 52,92    | R\$ 26,11          | R\$ 32,84     | R\$ 1.737,89   |
| 2.3                                | C0702    | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA              | M3      | 132,21   | R\$ 21,59          | R\$ 27,16     | R\$ 3.590,82   |
| 2.4                                | C0330    | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUIÇÃO                                      | SEINFRA              | M3      | 60,00    | R\$ 92,25          | R\$ 116,04    | R\$ 6.962,40   |
| <b>3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS</b>  |          |  |                      |         |          |                    |               |                |
| 3.1                                | C0054    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA              | M3      | 50,45    | R\$ 417,60         | R\$ 525,30    | R\$ 26.501,39  |
| 3.2                                | C4592    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA            | SEINFRA              | M3      | 12,11    | R\$ 603,71         | R\$ 759,41    | R\$ 9.196,46   |
| 3.3                                | C4301    | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA   | SEINFRA              | M2      | 171,28   | R\$ 145,82         | R\$ 145,89    | R\$ 24.953,78  |
| 3.4                                | C4291    | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCX ACMA DE 10 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA                  | SEINFRA              | M3      | 28,55    | R\$ 644,45         | R\$ 810,65    | R\$ 23.144,06  |
| 3.5                                | C0216    | ARMADURA CA-50 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm  | SEINFRA              | KG      | 3.425,52 | R\$ 13,95          | R\$ 17,55     | R\$ 60.117,88  |
| 3.6                                | C4457    | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80m                                  | SEINFRA              | M2      | 23,04    | R\$ 124,66         | R\$ 157,06    | R\$ 3.616,66   |
| 3.7                                | C4458    | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81m                                   | SEINFRA              | M2      | 6,25     | R\$ 140,79         | R\$ 177,10    | R\$ 1.106,88   |
| <b>4 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>    |          |  |                      |         |          |                    |               |                |
| 4.1                                | C4621    | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO            | SEINFRA              | M2      | 1,26     | R\$ 94,55          | R\$ 118,93    | R\$ 149,85     |
| 4.2                                | C0042    | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA  | SEINFRA              | M       | 30,00    | R\$ 8,49           | R\$ 10,68     | R\$ 320,40     |
| 4.3                                | C1408    | FORRAMENTO OU BATEDE DE MADEIRA  | SEINFRA              | M       | 10,08    | R\$ 36,02          | R\$ 47,83     | R\$ 482,13     |
| 4.4                                | C1361    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA              | UN      | 3,00     | R\$ 119,58         | R\$ 150,42    | R\$ 451,26     |
| 4.5                                | C2769    | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO   | SEINFRA              | M       | 3,00     | R\$ 325,33         | R\$ 408,23    | R\$ 1.227,69   |
| 4.6                                | C1987    | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)                               | SEINFRA              | UN      | 3,00     | R\$ 781,16         | R\$ 987,62    | R\$ 2.947,86   |
| 4.7                                | C1969    | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR  | SEINFRA              | M2      | 37,00    | R\$ 320,86         | R\$ 403,61    | R\$ 14.933,57  |
| 4.8                                | C0032    | PORTA EM PVC D/MSORIA (0,80X2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                       | SEINFRA              | UN      | 4,00     | R\$ 405,04         | R\$ 509,50    | R\$ 2.038,00   |
| 4.9                                | C4513    | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU                 | SEINFRA              | M2      | 2,76     | R\$ 241,48         | R\$ 303,76    | R\$ 838,38     |
| 4.10                               | C2671    | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=5mm, COLOCADO  | SEINFRA              | M2      | 2,76     | R\$ 176,69         | R\$ 222,22    | R\$ 613,33     |
| 4.11                               | C4397    | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                              | SEINFRA              | M2      | 35,00    | R\$ 347,45         | R\$ 437,08    | R\$ 15.297,10  |
| 4.12                               | C1426    | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | SEINFRA              | M2      | 146,94   | R\$ 207,73         | R\$ 261,30    | R\$ 38.399,42  |
| 4.13                               | C4654    | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU                 | SEINFRA              | M2      | 2,76     | R\$ 53,42          | R\$ 67,29     | R\$ 185,47     |
| <b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>         |          |  |                      |         |          |                    |               |                |
| 5.1                                | C0073    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA         | SEINFRA              | M2      | 530,81   | R\$ 59,04          | R\$ 74,27     | R\$ 39.423,26  |
| <b>6 REVESTIMENTOS</b>             |          |  |                      |         |          |                    |               |                |
| 6.1                                | C0776    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,3 ESP.=5mm P/PAREDE            | SEINFRA              | M2      | 1.134,22 | R\$ 6,10           | R\$ 7,67      | R\$ 8.699,47   |
| 6.2                                | C3409    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1,4                               | SEINFRA              | M2      | 487,00   | R\$ 32,41          | R\$ 40,77     | R\$ 19.854,99  |
| 6.3                                | C1220    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRACO 1,3                               | SEINFRA              | M2      | 1.013,64 | R\$ 31,66          | R\$ 39,70     | R\$ 40.241,51  |
| 6.4                                | C4432    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5PEL-4    | SEINFRA              | M2      | 893,64   | R\$ 102,15         | R\$ 128,49    | R\$ 114.823,80 |
| 6.5                                | C1126    | RE JUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10cm        | SEINFRA              | M2      | 893,64   | R\$ 14,11          | R\$ 17,75     | R\$ 15.862,11  |
| 6.6                                | C4445    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5PEL-4 | SEINFRA              | M2      | 120,00   | R\$ 89,02          | R\$ 111,98    | R\$ 13.437,60  |
| 6.7                                | C2828    | RE JUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE          | SEINFRA              | M2      | 120,00   | R\$ 9,57           | R\$ 12,04     | R\$ 1.444,80   |
| 6.8                                | C0778    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,3 ESP.=5mm P/TETO              | SEINFRA              | M2      | 58,58    | R\$ 11,97          | R\$ 15,06     | R\$ 882,21     |
| 6.9                                | C3035    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,6, ESP.=20mm P/TETO              | SEINFRA              | M2      | 58,58    | R\$ 32,47          | R\$ 40,84     | R\$ 2.392,41   |
| <b>7 COBERTURA</b>                 |          |  |                      |         |          |                    |               |                |
| 7.1                                | C0773    | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA              | M2      | 119,92   | R\$ 110,00         | R\$ 138,37    | R\$ 16.593,33  |
| 7.2                                | C0656    | CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm   | SEINFRA              | M       | 82,40    | R\$ 150,97         | R\$ 189,91    | R\$ 15.648,58  |
| 7.3                                | C1078    | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA  | SEINFRA              | M2      | 169,95   | R\$ 10,81          | R\$ 13,60     | R\$ 2.311,32   |
| 7.4                                | C1463    | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA         | SEINFRA              | M2      | 41,80    | R\$ 32,23          | R\$ 40,54     | R\$ 1.694,57   |
| 7.5                                | C1324    | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m   | SEINFRA              | M2      | 522,00   | R\$ 198,55         | R\$ 249,76    | R\$ 130.374,72 |
| 7.6                                | C4554    | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e=0,7mm  | SEINFRA              | M2      | 2.070,00 | R\$ 53,42          | R\$ 67,20     | R\$ 139.104,00 |
| 7.7                                | C1319    | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m   | SEINFRA              | M2      | 936,00   | R\$ 211,18         | R\$ 265,84    | R\$ 248.639,04 |
| 7.8                                | C0657    | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm  | SEINFRA              | M       | 60,00    | R\$ 55,57          | R\$ 69,90     | R\$ 4.194,00   |
| 7.9                                | C1459    | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL, SEGUNDA DE          | SEINFRA              | M2      | 2.046,00 | R\$ 55,02          | R\$ 69,21     | R\$ 141.803,66 |
| <b>8 SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA</b> |          |  |                      |         |          |                    |               |                |
| 8.1                                | C1667    | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 65W                                       | SEINFRA              | UN      | 7,00     | R\$ 118,39         | R\$ 148,92    | R\$ 1.042,44   |
| 8.2                                | C0326    | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M                                      | SEINFRA              | UN      | 5,00     | R\$ 280,45         | R\$ 327,82    | R\$ 1.638,10   |
| 8.3                                | C0534    | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2   | SEINFRA              | M       | 2.250,00 | R\$ 7,35           | R\$ 9,25      | R\$ 20.812,50  |
| 8.4                                | C1092    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA              | UN      | 26,00    | R\$ 20,50          | R\$ 25,79     | R\$ 670,54     |
| 8.5                                | C1092    | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA              | UN      | 123,00   | R\$ 20,50          | R\$ 25,79     | R\$ 3.172,17   |
| 8.6                                | C2455    | TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 16MM2  | SEINFRA              | UN      | 57,00    | R\$ 10,89          | R\$ 13,45     | R\$ 766,65     |
| 8.7                                | C0524    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA              | M       | 760,00   | R\$ 10,92          | R\$ 13,74     | R\$ 10.442,40  |
| 8.8                                | C1124    | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | SEINFRA              | UN      | 5,00     | R\$ 84,24          | R\$ 105,97    | R\$ 529,85     |
| 8.9                                | C2067    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ABARRAMENTO          | SEINFRA              | UN      | 5,00     | R\$ 250,50         | R\$ 315,10    | R\$ 1.575,50   |
| 8.10                               | C1189    | ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2")   | SEINFRA              | M       | 166,00   | R\$ 21,82          | R\$ 27,20     | R\$ 4.515,20   |
| 8.11                               | C1712    | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2")  | SEINFRA              | UN      | 55,33    | R\$ 5,93           | R\$ 7,46      | R\$ 412,76     |
| 8.12                               | C1023    | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=50mm (1 1/2")   | SEINFRA              | UN      | 30,93    | R\$ 13,41          | R\$ 16,87     | R\$ 506,10     |
| 8.13                               | C4810    | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E        | SEINFRA              | UN      | 88,00    | R\$ 457,76         | R\$ 575,82    | R\$ 56.430,36  |
| 8.14                               | C1186    | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA              | M       | 630,00   | R\$ 9,76           | R\$ 12,28     | R\$ 7.736,40   |
| 8.15                               | C1709    | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")   | SEINFRA              | UN      | 210,00   | R\$ 1,58           | R\$ 2,49      | R\$ 522,90     |
| 8.16                               | C1020    | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")  | SEINFRA              | UN      | 43,00    | R\$ 5,70           | R\$ 7,17      | R\$ 308,31     |
| 8.17                               | C0857    | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - 11 - 1R  | SEINFRA              | UN      | 105,00   | R\$ 20,27          | R\$ 25,50     | R\$ 2.677,50   |
| 8.18                               | C0467    | BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"   | SEINFRA              | UN      | 303,00   | R\$ 6,96           | R\$ 8,75      | R\$ 2.651,25   |
| 8.19                               | C5034    | PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M              | SEINFRA              | UN      | 8,00     | R\$ 2.333,98       | R\$ 2.935,79  | R\$ 23.486,32  |
| 8.20                               | C3579    | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | SEINFRA              | UN      | 54,00    | R\$ 85,85          | R\$ 107,99    | R\$ 5.831,46   |
| 8.21                               | C2484    | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA              | UN      | 42,00    | R\$ 19,07          | R\$ 23,99     | R\$ 1.007,58   |
| 8.22                               | C0621    | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"                               | SEINFRA              | UN      | 42,00    | R\$ 7,30           | R\$ 9,18      | R\$ 385,56     |
| <b>9 SISTEMA HIDRÁULICO</b>        |          |  |                      |         |          |                    |               |                |
| 9.1                                | C0348    | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA              | UN      | 2,00     | R\$ 732,24         | R\$ 921,05    | R\$ 1.842,16   |
| 9.2                                | C3996    | BANCADA EM GRANITO P/LAVATORIO, INCL. LOUCA BRANCA E ACESSÓRIOS                            | SEINFRA              | CJ      | 3,00     | R\$ 847,92         | R\$ 1.066,60  | R\$ 3.199,80   |
| 9.3                                | C2504    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA  | SEINFRA              | UN      | 3,00     | R\$ 109,34         | R\$ 137,54    | R\$ 412,62     |
| 9.4                                | C1888    | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS   | SEINFRA              | M       | 3,20     | R\$ 222,77         | R\$ 280,72    | R\$ 896,70     |
| 9.5                                | C1948    | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA              | PT      | 94,00    | R\$ 211,64         | R\$ 266,22    | R\$ 25.024,66  |
| 9.6                                | C1950    | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA              | PT      | 67,00    | R\$ 190,81         | R\$ 240,02    | R\$ 16.081,34  |
| 9.7                                | C4635    | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                             | SEINFRA              | UN      | 1,00     | R\$ 1.012,66       | R\$ 1.273,83  | R\$ 1.273,83   |
| 9.8                                | C4069    | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)                                     | SEINFRA              | M2      | 10,80    | R\$ 390,31         | R\$ 490,97    | R\$ 5.302,48   |
| 9.9                                | C3674    | SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS           | SEINFRA              | UN      | 81,00    | R\$ 12,69          | R\$ 15,96     | R\$ 1.292,76   |
| 9.10                               | C1618    | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                               | SEINFRA              | UN      | 42,00    | R\$ 591,79         | R\$ 744,41    | R\$ 31.265,22  |
| 9.11                               | C0601    | CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA   | SEINFRA              | UN      | 22,00    | R\$ 301,62         | R\$ 379,41    | R\$ 8.347,02   |
| 9.12                               | C0606    | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm                               | SEINFRA              | M2      | 23,      |                    |               |                |

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAPABA-CE  
 DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAPABA-CE  
 BDI: 25,79 % FONTE: SEINFRA 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | QUANT.   | UNID. | VALOR UNITÁRIO R\$ | TOTAL            |
|-------|--------|--|----------|-------|--------------------|------------------|
| 9.21  | C2188  | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")                                 | 5,00     | UN    | R\$ 129,69         | R\$ 648,45       |
| 9.22  | C2394  | TUBO PVC BRANCO P/SGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS                                   | 100,00   | M     | R\$ 31,64          | R\$ 3.164,00     |
| 9.23  | C2816  | TUBO PVC SOLID. MARROM D= 25mm (3/4")  | 450,00   | M     | R\$ 7,41           | R\$ 3.334,50     |
| 9.24  | C3648  | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H.=9,0M COMPLETO E    | 1,00     | UN    | R\$ 23.526,22      | R\$ 23.526,22    |
| 10    |        | PISOS  |          |       |                    |                  |
| 10.1  | C2864  | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  |          |       |                    | R\$ 713.468,55   |
| 10.2  | C4819  | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO            | 112,81   | M3    | R\$ 88,63          | R\$ 10.000,00    |
| 10.3  | C0367  | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                            | 2.256,18 | M2    | R\$ 47,27          | R\$ 106.840,00   |
| 10.4  | C2284  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | 241,00   | M     | R\$ 39,56          | R\$ 9.533,96     |
| 10.5  | C1920  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                         | 2,50     | M     | R\$ 77,85          | R\$ 194,63       |
| 10.6  | C2181  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRACO 1:3 - ESP.= 3cm   | 1.720,00 | M2    | R\$ 113,15         | R\$ 194.758,00   |
| 10.7  | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa, C/ PREPARO E LANÇAMENTO                               | 1.720,00 | M2    | R\$ 24,03          | R\$ 41.331,60    |
| 10.8  | C1943  | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL   | 108,75   | M3    | R\$ 516,97         | R\$ 56.080,00    |
| 10.9  | C3001  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI- | 2.530,00 | M2    | R\$ 51,77          | R\$ 131.000,00   |
| 10.10 | C3410  | CALDAIA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO                                   | 36,00    | M2    | R\$ 84,71          | R\$ 3.030,00     |
| 11    |        | PINTURA  |          |       |                    |                  |
| 11.1  | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | 53,60    | M2    | R\$ 272,77         | R\$ 14.620,00    |
| 11.2  | C2462  | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS   | 10,08    | M2    | R\$ 20,47          | R\$ 206,00       |
| 11.3  | C2461  | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | 551,10   | M2    | R\$ 15,81          | R\$ 8.714,00     |
| 11.4  | C3425  | PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNIDDO  | 723,10   | M2    | R\$ 14,30          | R\$ 10.340,00    |
| 11.5  | C2474  | TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO, CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA                            | 19,80    | M2    | R\$ 17,87          | R\$ 353,86       |
| 11.6  | C2900  | PINTURA PROTEÇÃO ANTI-RUGA EM AÇO, CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA                          | 4.340,00 | M2    | R\$ 21,04          | R\$ 91.288,00    |
| 12    |        | MUROS E FECHAMENTOS  |          |       |                    |                  |
| 12.1  | C0040  | ALAMBRAO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M  | 4.340,00 | M     | R\$ 29,42          | R\$ 127.680,00   |
| 13    |        | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO   |          |       |                    |                  |
| 13.1  | C1431  | GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO  | 170,00   | M     | R\$ 435,34         | R\$ 74.008,00    |
| 13.2  | C1452  | HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL   | 110,00   | M2    | R\$ 19,13          | R\$ 2.104,40     |
| 13.3  | C3611  | BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO          | 150,00   | M     | R\$ 185,35         | R\$ 27.802,50    |
| 13.4  | C3451  | LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm  | 12,00    | UN    | R\$ 1.015,81       | R\$ 12.189,72    |
| 14    |        | LIMPEZA FINAL  |          |       |                    |                  |
| 14.1  | C1628  | LIMPEZA GERAL  | 6,00     | UN    | R\$ 287,57         | R\$ 1.725,42     |
|       |        |  |          |       |                    | R\$ 24.827,18    |
|       |        |  |          |       |                    | R\$ 24.827,18    |
|       |        |  |          |       |                    | R\$ 624.706,72   |
|       |        |  |          |       |                    | R\$ 2.422.188,46 |
|       |        |  |          |       |                    | R\$ 3.046.895,18 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 3.046.895,18 (Três Milhões e Quarenta e Seis Mil e Oitocentos e Noventa e Cinco Reais e Dezoito Centavos)

**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva

**Rodolfo Gonçalves Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAÍPABA-CE  
 DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAÍPABA-CE  
 BDI: 25,79 % FONTE: SEINFRA 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO

Prefeitura Municipal de Paraipaba-CE  
 FLS: 1373

4/17



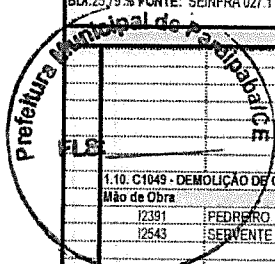
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)  |   | FONTE       | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL         |
|--|---|-------------|-------|-------------|--------------------------|---------------|
| <b>Material</b>  |   |             |       |             |                          |               |
| I0537  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                 | SEINFRA     | M     | 1,02000000  | R\$ 35,15                | R\$ 35,85     |
| I1100  | ESMALTE SINTÉTICO                                   | SEINFRA     | L     | 1,00000000  | R\$ 24,68                | R\$ 24,68     |
| I1691  | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA     | M     | 4,50000000  | R\$ 12,45                | R\$ 56,03     |
| I1725  | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA     | KG    | 0,15000000  | R\$ 15,35                | R\$ 2,30      |
|  |   |             |       |             | TOTAL Material:          | R\$ 118,86    |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |             |       |             |                          |               |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA     | H     | 1,97520000  | R\$ 15,55                | R\$ 30,71     |
|  |   |             |       |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 30,71     |
|  |   |             |       |             | VALOR:                   | R\$ 149,57    |
|  |   |             |       |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 129,70    |
|  |   |             |       |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 19,87     |
|  |   |             |       |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 149,57    |
|  |   |             |       |             | VALOR BDI (25,79%):      | R\$ 38,57     |
|  |   |             |       |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 188,14    |
| <b>1.2. COM-4825 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - TIPO 1 MÊS (MES)</b>                      |   |             |       |             |                          |               |
| <b>Material</b>  |   |             |       |             |                          |               |
| I0001  | ADMINISTRAÇÃO GERAL                                 | Composições | HXMES | 1,00000000  | R\$ 11.963,10            | R\$ 11.963,10 |
|  |   |             |       |             | TOTAL Material:          | R\$ 11.963,10 |
|  |   |             |       |             | VALOR:                   | R\$ 11.963,10 |
|  |   |             |       |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 11.963,10 |
|  |   |             |       |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3.085,26  |
|  |   |             |       |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 15.048,36 |
|  |   |             |       |             | VALOR BDI (25,79%):      | R\$ 3.885,26  |
|  |   |             |       |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 15.048,36 |
| <b>1.3. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIAZULEJOS (M2)</b>                              |   |             |       |             |                          |               |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |             |       |             |                          |               |
| I2391  | PEDREIRO  | SEINFRA     | H     | 0,24690000  | R\$ 20,77                | R\$ 5,13      |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA     | H     | 2,46900000  | R\$ 15,55                | R\$ 38,39     |
|  |   |             |       |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 43,52     |
|  |   |             |       |             | VALOR:                   | R\$ 43,52     |
|  |   |             |       |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 15,60     |
|  |   |             |       |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 27,92     |
|  |   |             |       |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 43,52     |
|  |   |             |       |             | VALOR BDI (25,79%):      | R\$ 11,22     |
|  |   |             |       |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 54,74     |
| <b>1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)</b>  |   |             |       |             |                          |               |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |             |       |             |                          |               |
| I2391  | PEDREIRO  | SEINFRA     | H     | 0,19752000  | R\$ 20,77                | R\$ 4,10      |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA     | H     | 0,19752000  | R\$ 15,55                | R\$ 3,07      |
|  |   |             |       |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 7,17      |
|  |   |             |       |             | VALOR:                   | R\$ 7,17      |
|  |   |             |       |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 2,72      |
|  |   |             |       |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 4,45      |
|  |   |             |       |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 7,17      |
|  |   |             |       |             | VALOR BDI (25,79%):      | R\$ 1,85      |
|  |   |             |       |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 9,02      |
| <b>1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>            |   |             |       |             |                          |               |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |             |       |             |                          |               |
| I2391  | PEDREIRO  | SEINFRA     | H     | 0,29628000  | R\$ 20,77                | R\$ 6,15      |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA     | H     | 2,96280000  | R\$ 15,55                | R\$ 46,07     |
|  |   |             |       |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 52,23     |
|  |   |             |       |             | VALOR:                   | R\$ 52,23     |
|  |   |             |       |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 18,72     |
|  |   |             |       |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 33,51     |
|  |   |             |       |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 52,23     |
|  |   |             |       |             | VALOR BDI (25,79%):      | R\$ 13,47     |
|  |   |             |       |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 65,70     |
| <b>1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>                                  |   |             |       |             |                          |               |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |             |       |             |                          |               |
| I2391  | PEDREIRO  | SEINFRA     | H     | 0,04938000  | R\$ 20,77                | R\$ 1,03      |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA     | H     | 0,49380000  | R\$ 15,55                | R\$ 7,68      |
|  |   |             |       |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 8,70      |
|  |   |             |       |             | VALOR:                   | R\$ 8,70      |
|  |   |             |       |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 3,12      |
|  |   |             |       |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,58      |
|  |   |             |       |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 8,70      |
|  |   |             |       |             | VALOR BDI (25,79%):      | R\$ 2,24      |
|  |   |             |       |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 10,94     |
| <b>1.7. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)</b>                     |   |             |       |             |                          |               |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |             |       |             |                          |               |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA     | H     | 0,64194000  | R\$ 15,55                | R\$ 9,98      |
|  |   |             |       |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 9,98      |
|  |   |             |       |             | VALOR:                   | R\$ 9,98      |
|  |   |             |       |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 3,52      |
|  |   |             |       |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,46      |
|  |   |             |       |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 9,98      |
|  |   |             |       |             | VALOR BDI (25,79%):      | R\$ 2,57      |
|  |   |             |       |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 12,55     |
| <b>1.8. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)</b> |   |             |       |             |                          |               |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |             |       |             |                          |               |
| I2543  | SERVENTE  | SEINFRA     | H     | 0,39504000  | R\$ 15,55                | R\$ 6,14      |
|  |   |             |       |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 6,14      |
|  |   |             |       |             | VALOR:                   | R\$ 6,14      |
|  |   |             |       |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 2,17      |
|  |   |             |       |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,97      |
|  |   |             |       |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 6,14      |
|  |   |             |       |             | VALOR BDI (25,79%):      | R\$ 1,58      |
|  |   |             |       |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 7,72      |
| <b>1.9. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)</b>                                |   |             |       |             |                          |               |
| <b>Material</b>  |   |             |       |             |                          |               |
| I7947  | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO               | SEINFRA     | M3xMÉ | 1,00000000  | R\$ 2,25                 | R\$ 2,25      |
|  |   |             |       |             | TOTAL Material:          | R\$ 2,25      |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |             |       |             |                          |               |
| I0037  | AJUDANTE  | SEINFRA     | H     | 0,94938000  | R\$ 16,77                | R\$ 0,83      |
| I1530  | MONTADOR  | SEINFRA     | H     | 0,15801600  | R\$ 20,77                | R\$ 3,28      |
|  |   |             |       |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 4,11      |

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAÍPABA-CE  
 DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAÍPABA-CE  
 BDI: 25,79% FONTE: SEINFRA 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO



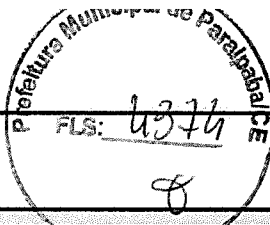
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



|  |  |         |      |              |                | VALOR:                   | R\$    | 6,37   |
|--|--|---------|------|--------------|----------------|--------------------------|--------|--------|
|  |  |         |      |              |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 3,88   |
|  |  |         |      |              |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$    | 2,49   |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 6,37   |
|  |  |         |      |              |                | VALOR BDI (25.79%):      | R\$    | 1,64   |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM BDI:           | R\$    | 8,01   |
| <b>1.10. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)</b>                                    |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| 12391  | PEDREIRO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |        |
| 12543  | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 1,233880000  | R\$ 29,77      | R\$                      | 26,67  |        |
|  |  | SEINFRA | H    | 12,838600000 | R\$ 15,55      | R\$                      | 199,64 |        |
|  |  |         |      |              |                | TOTAL Mão de Obra:       | R\$    | 226,31 |
|  |  |         |      |              |                | VALOR:                   | R\$    | 226,31 |
|  |  |         |      |              |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 81,10  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$    | 145,21 |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 226,31 |
|  |  |         |      |              |                | VALOR BDI (25.79%):      | R\$    | 58,37  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM BDI:           | R\$    | 284,68 |
| <b>1.11. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)</b>                                     |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| 12320  | ENCANADOR                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |        |
| 12391  | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,197520000  | R\$ 20,32      | R\$                      | 4,01   |        |
| 12543  | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,197520000  | R\$ 20,77      | R\$                      | 4,10   |        |
|  |  | SEINFRA | H    | 0,592560000  | R\$ 15,55      | R\$                      | 9,21   |        |
|  |  |         |      |              |                | TOTAL Mão de Obra:       | R\$    | 17,33  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR:                   | R\$    | 17,33  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 6,52   |
|  |  |         |      |              |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$    | 10,81  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 17,33  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR BDI (25.79%):      | R\$    | 4,47   |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM BDI:           | R\$    | 21,80  |
| <b>1.12. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)</b> |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| <b>Material</b>  |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| 10527  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |        |
| 11160  | FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME               | SEINFRA | M2   | 1,100000000  | R\$ 14,91      | R\$                      | 16,40  |        |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | KG   | 0,500000000  | R\$ 7,70       | R\$                      | 3,85   |        |
| 11724  | PREGO  | SEINFRA | M    | 3,150000000  | R\$ 12,45      | R\$                      | 39,23  |        |
|  |  | SEINFRA | KG   | 0,150000000  | R\$ 15,35      | R\$                      | 2,30   |        |
|  |  |         |      |              |                | TOTAL Material:          | R\$    | 61,80  |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| 10498  | CARPINTEIRO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |        |
| 12543  | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,790080000  | R\$ 20,77      | R\$                      | 16,41  |        |
|  |  | SEINFRA | H    | 0,790080000  | R\$ 19,55      | R\$                      | 12,29  |        |
|  |  |         |      |              |                | TOTAL Mão de Obra:       | R\$    | 28,70  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR:                   | R\$    | 90,50  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 72,67  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$    | 17,83  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 90,50  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR BDI (25.79%):      | R\$    | 23,34  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM BDI:           | R\$    | 113,84 |
| <b>1.13. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)</b>        |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| 12543  | SERVENTE                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |        |
| 12070  | TELHADISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,246900000  | R\$ 15,55      | R\$                      | 3,84   |        |
|  |  | SEINFRA | H    | 0,024690000  | R\$ 20,77      | R\$                      | 0,51   |        |
|  |  |         |      |              |                | TOTAL Mão de Obra:       | R\$    | 4,35   |
|  |  |         |      |              |                | VALOR:                   | R\$    | 4,35   |
|  |  |         |      |              |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 1,58   |
|  |  |         |      |              |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$    | 2,79   |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 4,35   |
|  |  |         |      |              |                | VALOR BDI (25.79%):      | R\$    | 1,12   |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM BDI:           | R\$    | 5,47   |
| <b>1.14. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)</b>   |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| 12391  | PEDREIRO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |        |
| 12543  | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,197520000  | R\$ 20,77      | R\$                      | 4,10   |        |
|  |  | SEINFRA | H    | 0,987600000  | R\$ 15,55      | R\$                      | 15,36  |        |
|  |  |         |      |              |                | TOTAL Mão de Obra:       | R\$    | 19,46  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR:                   | R\$    | 19,46  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 7,06   |
|  |  |         |      |              |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$    | 12,40  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 19,46  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR BDI (25.79%):      | R\$    | 5,02   |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM BDI:           | R\$    | 24,48  |
| <b>1.15. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)</b>                                  |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| 12543  | SERVENTE                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |        |
| 11879  | SOLDADOR                                     | SEINFRA | H    | 1,481400000  | R\$ 15,55      | R\$                      | 23,04  |        |
|  |  | SEINFRA | H    | 0,296280000  | R\$ 21,43      | R\$                      | 6,35   |        |
|  |  |         |      |              |                | TOTAL Mão de Obra:       | R\$    | 29,39  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR:                   | R\$    | 29,39  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 10,68  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$    | 18,81  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 29,39  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR BDI (25.79%):      | R\$    | 7,58   |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM BDI:           | R\$    | 36,97  |
| <b>1.16. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)</b>                                     |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| 12391  | PEDREIRO                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |        |
| 12543  | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,385164000  | R\$ 20,77      | R\$                      | 8,00   |        |
|  |  | SEINFRA | H    | 2,469000000  | R\$ 15,55      | R\$                      | 38,39  |        |
|  |  |         |      |              |                | TOTAL Mão de Obra:       | R\$    | 46,39  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR:                   | R\$    | 46,39  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 15,74  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$    | 29,65  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 46,39  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR BDI (25.79%):      | R\$    | 11,96  |
|  |  |         |      |              |                | VALOR COM BDI:           | R\$    | 58,35  |
| <b>1.17.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>                         |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| <b>Material</b>  |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| 10101  | ARRAME GALVANIZADO N.16 BWG                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |        |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                 | SEINFRA | KG   | 0,020000000  | R\$ 20,45      | R\$                      | 0,41   |        |
| 11724  | PREGO  | SEINFRA | M    | 0,040000000  | R\$ 12,45      | R\$                      | 0,50   |        |
| 12429  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                   | SEINFRA | KG   | 0,012000000  | R\$ 15,35      | R\$                      | 0,18   |        |
|  |  | SEINFRA | M2   | 0,009000000  | R\$ 29,36      | R\$                      | 0,26   |        |
|  |  |         |      |              |                | TOTAL Material:          | R\$    | 1,35   |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |              |                |                          |        |        |
| 10498  | CARPINTEIRO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |        |        |
|  |  | SEINFRA | H    | 0,128388000  | R\$ 20,77      | R\$                      | 2,67   |        |

P





S/17

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAIPABA-CE  
BDI: 25.79 % FONTE: SEINFRA 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns for item code, description, source, unit, coefficient, unit price, and total. It details various construction items like excavation, floor paving, manual loading, and masonry work, including sub-totals for material, labor, and services.

Handwritten mark resembling a stylized 'A' or star.

Handwritten signature or initials.

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAÍPABA-CE  
 DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAÍPABA-CE  
 BDI: 25.79 % FONTE: SEINFRA 027 1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO

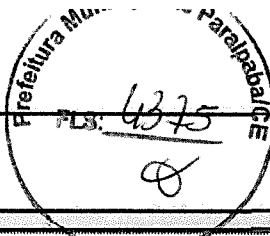


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |   |         |      |             |                |            | VALOR BDI (25.79%):              | R\$ | 29,87  |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|----------------------------------|-----|--------|
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 145,69 |
| <b>3.4. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)</b>   |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 10788  | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | H    | 0.26000000  | R\$ 1,62       | R\$ 0,42   |                                  |     |        |
|  |   |         |      |             |                |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ | 0,42   |
| <b>Material</b>  |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 17487  | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | H    | 0.30000000  | R\$ 104,29     | R\$ 31,28  |                                  |     |        |
|  |   |         |      |             |                |            | TOTAL Material:                  | R\$ | 31,28  |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 12391  | PEDREIRO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | H    | 1.48140000  | R\$ 20,77      | R\$ 30,77  |                                  |     |        |
| 12543  | SERVENTE  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | H    | 3.45660000  | R\$ 15,55      | R\$ 53,75  |                                  |     |        |
|  |   |         |      |             |                |            | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 84,52  |
| <b>Serviço</b>   |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| C0938  | CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M3   | 1.05000000  | R\$ 369,91     | R\$ 388,41 |                                  |     |        |
| C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M3   | 1.05000000  | R\$ 133,17     | R\$ 139,83 |                                  |     |        |
|  |   |         |      |             |                |            | TOTAL Serviço:                   | R\$ | 528,23 |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR:                           | R\$ | 644,45 |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 431,59 |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR ENCARGOS (83.85%):         | R\$ | 212,87 |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 644,45 |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR BDI (25.79%):              | R\$ | 166,20 |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 810,65 |
| <b>3.5. C0216 - ARMADURA CA-50, MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>   |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| <b>Material</b>  |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 10163  | ÁCO CA-50   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | KG   | 1.15000000  | R\$ 9,38       | R\$ 10,79  |                                  |     |        |
| 10193  | ARAME RECOZIDO N. 18 B/WG   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | KG   | 0.02000000  | R\$ 9,93       | R\$ 0,20   |                                  |     |        |
|  |   |         |      |             |                |            | TOTAL Material:                  | R\$ | 10,99  |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 10040  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | H    | 0.07900000  | R\$ 16,77      | R\$ 1,33   |                                  |     |        |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | H    | 0.07900000  | R\$ 20,77      | R\$ 1,64   |                                  |     |        |
|  |   |         |      |             |                |            | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 2,97   |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR:                           | R\$ | 13,95  |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 12,15  |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR ENCARGOS (83.85%):         | R\$ | 1,80   |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 13,95  |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR BDI (25.79%):              | R\$ | 3,60   |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 17,55  |
| <b>3.6. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)</b>  |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| <b>Material</b>  |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 10169  | ÁCO CA-60   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | KG   | 0.74000000  | R\$ 8,18       | R\$ 6,05   |                                  |     |        |
| 18284  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,01 m | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M2   | 1.00000000  | R\$ 54,08      | R\$ 54,08  |                                  |     |        |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M    | 1.30000000  | R\$ 12,45      | R\$ 16,19  |                                  |     |        |
| 11728  | PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | KG   | 0.03000000  | R\$ 13,63      | R\$ 0,41   |                                  |     |        |
| 11846  | SARRAFO DE 1"x4"  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M    | 0.97000000  | R\$ 4,68       | R\$ 4,54   |                                  |     |        |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M    | 0.65000000  | R\$ 9,89       | R\$ 6,43   |                                  |     |        |
|  |   |         |      |             |                |            | TOTAL Material:                  | R\$ | 87,70  |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 12391  | PEDREIRO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | H    | 0.34566000  | R\$ 20,77      | R\$ 7,18   |                                  |     |        |
| 12543  | SERVENTE  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | H    | 0.34566000  | R\$ 15,55      | R\$ 5,38   |                                  |     |        |
|  |   |         |      |             |                |            | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 12,55  |
| <b>Serviço</b>   |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| C0940  | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M3   | 0.04000000  | R\$ 389,74     | R\$ 15,59  |                                  |     |        |
| C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M3   | 0.04000000  | R\$ 225,42     | R\$ 9,02   |                                  |     |        |
|  |   |         |      |             |                |            | TOTAL Serviço:                   | R\$ | 24,61  |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR:                           | R\$ | 124,86 |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 108,70 |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR ENCARGOS (83.85%):         | R\$ | 16,16  |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 124,86 |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR BDI (25.79%):              | R\$ | 32,20  |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 157,06 |
| <b>3.7. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)</b>   |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| <b>Material</b>  |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 10169  | ÁCO CA-60   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | KG   | 0.74000000  | R\$ 8,18       | R\$ 6,05   |                                  |     |        |
| 18285  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M2   | 1.00000000  | R\$ 59,56      | R\$ 59,56  |                                  |     |        |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M    | 1.30000000  | R\$ 12,45      | R\$ 16,19  |                                  |     |        |
| 11728  | PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | KG   | 0.03000000  | R\$ 13,63      | R\$ 0,41   |                                  |     |        |
| 11846  | SARRAFO DE 1"x4"  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M    | 0.97000000  | R\$ 4,68       | R\$ 4,54   |                                  |     |        |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M    | 0.65000000  | R\$ 9,89       | R\$ 6,43   |                                  |     |        |
|  |   |         |      |             |                |            | TOTAL Material:                  | R\$ | 93,16  |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 12391  | PEDREIRO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | H    | 0.34566000  | R\$ 20,77      | R\$ 7,18   |                                  |     |        |
| 12543  | SERVENTE  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | H    | 0.34566000  | R\$ 15,55      | R\$ 5,38   |                                  |     |        |
|  |   |         |      |             |                |            | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 12,55  |
| <b>Serviço</b>   |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| C0840  | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M3   | 0.05700000  | R\$ 389,74     | R\$ 22,22  |                                  |     |        |
| C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M3   | 0.05700000  | R\$ 225,42     | R\$ 12,85  |                                  |     |        |
|  |   |         |      |             |                |            | TOTAL Serviço:                   | R\$ | 35,07  |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR:                           | R\$ | 140,79 |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 121,09 |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR ENCARGOS (83.85%):         | R\$ | 19,70  |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 140,79 |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR BDI (25.79%):              | R\$ | 36,31  |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 177,10 |
| <b>4.1. C4521 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE (M2)</b> |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| <b>Material</b>  |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 18618  | CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M2   | 0.35000000  | R\$ 228,25     | R\$ 82,17  |                                  |     |        |
| 18619  | FITA DUPLA FACE ACRILICA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | M    | 0.90000000  | R\$ 1,80       | R\$ 1,62   |                                  |     |        |
|  |   |         |      |             |                |            | TOTAL Material:                  | R\$ | 83,79  |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 11530  | MONTADOR  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | H    | 0.29629000  | R\$ 20,77      | R\$ 6,15   |                                  |     |        |
| 12543  | SERVENTE  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |   | SEINFRA | H    | 0.29629000  | R\$ 15,55      | R\$ 4,61   |                                  |     |        |
|  |   |         |      |             |                |            | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 10,76  |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR:                           | R\$ | 94,55  |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 87,87  |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR ENCARGOS (83.85%):         | R\$ | 6,68   |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 94,55  |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR BDI (25.79%):              | R\$ | 24,36  |
|  |   |         |      |             |                |            | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 118,93 |



*P*



6/17

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAIPABA-CE  
BDI: 25.79% FONTE: SEINFRA 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| 4.2. C0942 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M) |                            |         |      |             |                          |           |
|--|----------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-----------|
| Material                                       |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
| 18268  | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 1.00000000  | R\$ 4,48                 | R\$ 4,48  |
| 11724  | PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0.02000000  | R\$ 15,35                | R\$ 0,31  |
|  |                            |         |      |             | TOTAL Material:          | R\$ 4,79  |
| Mão de Obra                                    |                            |         |      |             |                          |           |
|  |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO    | SEINFRA | H    | 0.09876000  | R\$ 16,77                | R\$ 1,66  |
| 10498  | CARPINTEIRO                | SEINFRA | H    | 0.09876000  | R\$ 20,77                | R\$ 2,05  |
|  |                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 3,71  |
|  |                            |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 8,49  |
|  |                            |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 9,24  |
|  |                            |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,25  |
|  |                            |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 8,49  |
|  |                            |         |      |             | VALOR BDI (25.79%):      | R\$ 2,19  |
|  |                            |         |      |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 10,68 |

| 4.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M) |  |         |      |             |                          |           |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------------|-----------|
| Material  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
| 18274   | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ   | 0.20000000  | R\$ 121,92               | R\$ 24,38 |
| 11590   | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM              | SEINFRA | UN   | 2.00000000  | R\$ 0,27                 | R\$ 0,54  |
| 11724   | PREGO                                      | SEINFRA | KG   | 0.04000000  | R\$ 15,35                | R\$ 0,61  |
| 11919   | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE        | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | R\$ 1,36                 | R\$ 1,36  |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material:          | R\$ 26,90 |
| Mão de Obra                                       |  |         |      |             |                          |           |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                    | SEINFRA | H    | 0.29628000  | R\$ 16,77                | R\$ 4,97  |
| 10498   | CARPINTEIRO                                | SEINFRA | H    | 0.29628000  | R\$ 20,77                | R\$ 6,15  |
|   |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 11,12 |
|   |  |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 38,02 |
|   |  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 31,25 |
|   |  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,77  |
|   |  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 38,02 |
|   |  |         |      |             | VALOR BDI (25.79%):      | R\$ 9,81  |
|   |  |         |      |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 47,83 |

| 4.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN) |                                       |         |      |             |                          |            |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|------------|
| Material  |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| 11155   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | R\$ 45,43                | R\$ 45,43  |
|   |                                       |         |      |             | TOTAL Material:          | R\$ 45,43  |
| Mão de Obra   |                                       |         |      |             |                          |            |
|   |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA | H    | 1.97520000  | R\$ 16,77                | R\$ 33,12  |
| 10498   | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 1.97520000  | R\$ 20,77                | R\$ 41,02  |
|   |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 74,15  |
|   |                                       |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 119,58 |
|   |                                       |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 74,45  |
|   |                                       |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 45,13  |
|   |                                       |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 119,58 |
|   |                                       |         |      |             | VALOR BDI (25.79%):      | R\$ 30,84  |
|   |                                       |         |      |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 150,42 |

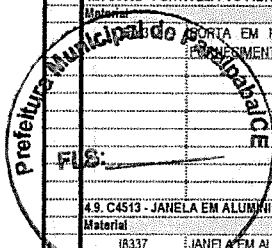
| 4.5. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M) |                                       |         |      |             |                          |            |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|------------|
| Material  |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| 10784   | CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN   | 4.00000000  | R\$ 3,33                 | R\$ 13,32  |
| 11651   | ELETRODOS                             | SEINFRA | KG   | 0.32000000  | R\$ 17,96                | R\$ 5,75   |
| 12335   | FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6.33KG/M)  | SEINFRA | KG   | 4.65000000  | R\$ 8,23                 | R\$ 38,27  |
| 12336   | FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4.74KG/M)  | SEINFRA | KG   | 11.15000000 | R\$ 8,23                 | R\$ 91,76  |
| 12168   | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")     | SEINFRA | M    | 1.87000000  | R\$ 33,20                | R\$ 62,08  |
|   |                                       |         |      |             | TOTAL Material:          | R\$ 211,19 |
| Mão de Obra   |                                       |         |      |             |                          |            |
|   |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| 10037   | AJUDANTE                              | SEINFRA | H    | 1.97520000  | R\$ 16,77                | R\$ 33,12  |
| 10121   | ARMADOR/FERREIRO                      | SEINFRA | H    | 2.96280000  | R\$ 20,77                | R\$ 61,54  |
| 12391   | PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 0.29628000  | R\$ 20,77                | R\$ 6,15   |
| 11879   | SOLDADOR                              | SEINFRA | H    | 0.62218500  | R\$ 21,43                | R\$ 13,33  |
|   |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 114,15 |
|   |                                       |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 325,33 |
|   |                                       |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 255,96 |
|   |                                       |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 69,37  |
|   |                                       |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 325,33 |
|   |                                       |         |      |             | VALOR BDI (25.79%):      | R\$ 83,90  |
|   |                                       |         |      |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 409,23 |

| 4.6. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10m) (UN) |   |         |      |             |                          |            |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------------|------------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| 10109   | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0.01950000  | R\$ 66,66                | R\$ 0,71   |
| 10209   | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL    | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | R\$ 162,24               | R\$ 162,24 |
| 10441   | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1.72000000  | R\$ 1,09                 | R\$ 1,97   |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1.72000000  | R\$ 0,55                 | R\$ 0,95   |
| 11031   | DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                        | SEINFRA | UN   | 3.00000000  | R\$ 24,36                | R\$ 73,08  |
| 11155   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | R\$ 45,43                | R\$ 45,43  |
| 11240   | GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN   | 2.00000000  | R\$ 43,04                | R\$ 86,08  |
| 11590   | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN   | 8.00000000  | R\$ 0,27                 | R\$ 2,16   |
| 11708   | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | R\$ 208,17               | R\$ 208,17 |
| 11724   | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0.20000000  | R\$ 15,35                | R\$ 3,07   |
| 11919   | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                           | SEINFRA | UN   | 6.00000000  | R\$ 1,36                 | R\$ 8,16   |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material:          | R\$ 591,92 |
| Mão de Obra   |   |         |      |             |                          |            |
|   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 3.70350000  | R\$ 16,77                | R\$ 62,11  |
| 10498   | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 3.70350000  | R\$ 20,77                | R\$ 76,92  |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1.38264000  | R\$ 20,77                | R\$ 28,72  |
| 12543   | SERVEANTE   | SEINFRA | H    | 1.38264000  | R\$ 15,55                | R\$ 21,50  |
|   |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 189,25 |
|   |   |         |      |             | VALOR:                   | R\$ 781,16 |
|   |   |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 665,35 |
|   |   |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 115,81 |
|   |   |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 781,16 |
|   |   |         |      |             | VALOR BDI (25.79%):      | R\$ 201,46 |
|   |   |         |      |             | VALOR COM BDI:           | R\$ 982,62 |

| 4.7. C1869 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2) |   |         |      |             |                 |            |
|---|---|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| Material  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 10109   | AREIA MEDIA                               | SEINFRA | M3   | 0.01300000  | R\$ 66,66       | R\$ 0,87   |
| 10441   | CAL HIDRATADA                             | SEINFRA | KG   | 0.96000000  | R\$ 1,09        | R\$ 1,05   |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG   | 4.58000000  | R\$ 0,55        | R\$ 2,52   |
| 11703   | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEINFRA | M2   | 1.00000000  | R\$ 279,02      | R\$ 279,02 |
|   |   |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 283,46 |
| Mão de Obra   |   |         |      |             |                 |            |
|   |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
| 12391   | PEDREIRO                                  | SEINFRA | H    | 0.95760000  | R\$ 20,77       | R\$ 20,51  |
| 12543   | SERVEANTE                                 | SEINFRA | H    | 1.08636000  | R\$ 15,55       | R\$ 16,89  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

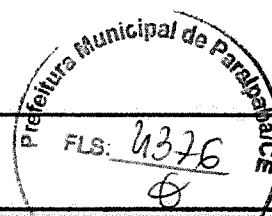
|   |  |  |  |  |  |  | TOTAL Mão de Obra:       |  | R\$ | 37,41  |
|---|--|--|--|--|--|--|--------------------------|--|-----|--------|
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR:                   |  | R\$ | 320,86 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      |  | R\$ | 297,58 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS (83,85%): |  | R\$ | 23,28  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      |  | R\$ | 320,86 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR BDI (25,79%):      |  | R\$ | 82,75  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           |  | R\$ | 403,61 |
| 4.8. C0032 - PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,80X2,10M) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)  |  |  |  |  |  |  |                          |  |     |        |
|   |  |  |  |  |  |  | TOTAL Material:          |  | R\$ | 405,04 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR:                   |  | R\$ | 405,04 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      |  | R\$ | 405,04 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS:          |  | R\$ | -      |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      |  | R\$ | 405,04 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR BDI (25,79%):      |  | R\$ | 104,46 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           |  | R\$ | 509,50 |
| 4.9. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)  |  |  |  |  |  |  |                          |  |     |        |
|   |  |  |  |  |  |  | TOTAL Material:          |  | R\$ | 241,48 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR:                   |  | R\$ | 241,48 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      |  | R\$ | 241,48 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS:          |  | R\$ | -      |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      |  | R\$ | 241,48 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR BDI (25,79%):      |  | R\$ | 62,28  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           |  | R\$ | 303,76 |
| 4.10. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP=5mm, COLOCADO (M2)   |  |  |  |  |  |  |                          |  |     |        |
|   |  |  |  |  |  |  | TOTAL Material:          |  | R\$ | 176,66 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR:                   |  | R\$ | 176,66 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      |  | R\$ | 176,66 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS:          |  | R\$ | -      |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      |  | R\$ | 176,66 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR BDI (25,79%):      |  | R\$ | 45,66  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           |  | R\$ | 222,32 |
| 4.11. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)   |  |  |  |  |  |  |                          |  |     |        |
|   |  |  |  |  |  |  | TOTAL Material:          |  | R\$ | 347,45 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR:                   |  | R\$ | 347,45 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      |  | R\$ | 347,45 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS:          |  | R\$ | -      |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      |  | R\$ | 347,45 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR BDI (25,79%):      |  | R\$ | 89,61  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           |  | R\$ | 437,06 |
| 4.12. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)   |  |  |  |  |  |  |                          |  |     |        |
|   |  |  |  |  |  |  | TOTAL Material:          |  | R\$ | 100,12 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR:                   |  | R\$ | 100,12 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      |  | R\$ | 100,12 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS:          |  | R\$ | -      |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      |  | R\$ | 100,12 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR BDI (25,79%):      |  | R\$ | 25,79  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           |  | R\$ | 125,91 |
| Mão de Obra   |  |  |  |  |  |  |                          |  |     |        |
|   |  |  |  |  |  |  | TOTAL Material:          |  | R\$ | 107,81 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR:                   |  | R\$ | 207,73 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      |  | R\$ | 140,88 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS (83,85%): |  | R\$ | 66,85  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      |  | R\$ | 207,73 |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR BDI (25,79%):      |  | R\$ | 53,57  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           |  | R\$ | 261,30 |
| 4.13. C4554 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |  |  |  |  |  |  |                          |  |     |        |
|   |  |  |  |  |  |  | TOTAL Material:          |  | R\$ | 42,66  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR:                   |  | R\$ | 42,66  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      |  | R\$ | 42,66  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS:          |  | R\$ | -      |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      |  | R\$ | 42,66  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR BDI (25,79%):      |  | R\$ | 10,99  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           |  | R\$ | 53,65  |
| Mão de Obra   |  |  |  |  |  |  |                          |  |     |        |
|   |  |  |  |  |  |  | TOTAL Material:          |  | R\$ | 21,39  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR:                   |  | R\$ | 46,74  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      |  | R\$ | 35,75  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS (83,85%): |  | R\$ | 10,99  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      |  | R\$ | 46,74  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR BDI (25,79%):      |  | R\$ | 13,76  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           |  | R\$ | 60,50  |
| 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)                        |  |  |  |  |  |  |                          |  |     |        |
|   |  |  |  |  |  |  | TOTAL Material:          |  | R\$ | 19,75  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR:                   |  | R\$ | 19,75  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      |  | R\$ | 19,75  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS:          |  | R\$ | -      |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      |  | R\$ | 19,75  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR BDI (25,79%):      |  | R\$ | 5,04   |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           |  | R\$ | 24,79  |
| Mão de Obra   |  |  |  |  |  |  |                          |  |     |        |
|   |  |  |  |  |  |  | TOTAL Material:          |  | R\$ | 37,71  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR:                   |  | R\$ | 59,04  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR SEM ENCARGOS:      |  | R\$ | 35,57  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS (83,85%): |  | R\$ | 23,47  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      |  | R\$ | 59,04  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR BDI (25,79%):      |  | R\$ | 15,23  |
|   |  |  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           |  | R\$ | 74,27  |



X

P

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAÍPABA-CE  
 DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAÍPABA-CE  
 BDI: 25,79 % FONTE: SEINFRA 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO



7/12



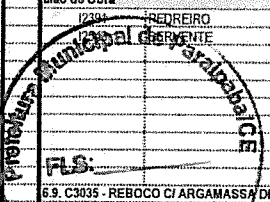
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP - 5mm P/ PAREDE (M2)  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------------|-----------|
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                          |           |
| 10109  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,006100000 | RS 66,66                 | RS 0,41   |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,430000000 | RS 0,55                  | RS 1,34   |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material:          | RS 1,74   |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                          |           |
|  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
| 12391  | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,098760000 | RS 20,77                 | RS 2,05   |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,148140000 | RS 15,55                 | RS 2,30   |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | RS 4,35   |
|  |  |         |      |             | VALOR:                   | RS 5,10   |
|  |  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | RS 3,97   |
|  |  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS 2,73   |
|  |  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | RS 6,10   |
|  |  |         |      |             | VALOR BDI (25,79%):      | RS 1,57   |
|  |  |         |      |             | VALOR COM BDI:           | RS 7,67   |
| 6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)  |  |         |      |             |                          |           |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                          |           |
|  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
| 12391  | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,592560000 | RS 20,77                 | RS 12,31  |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,592560000 | RS 15,55                 | RS 9,21   |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | RS 21,52  |
| <b>Serviço</b>   |  |         |      |             |                          |           |
|  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
| C0171  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                                      | SEINFRA | M3   | 0,025000000 | RS 435,38                | RS 10,88  |
|  |  |         |      |             | TOTAL Serviço:           | RS 10,88  |
|  |  |         |      |             | VALOR:                   | RS 32,41  |
|  |  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | RS 16,55  |
|  |  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS 15,88  |
|  |  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | RS 32,41  |
|  |  |         |      |             | VALOR BDI (25,79%):      | RS 8,38   |
|  |  |         |      |             | VALOR COM BDI:           | RS 40,77  |
| 6.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)  |  |         |      |             |                          |           |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                          |           |
| 10109  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,024300000 | RS 66,66                 | RS 1,62   |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 9,720000000 | RS 0,55                  | RS 5,35   |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material:          | RS 6,97   |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                          |           |
|  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
| 12391  | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,592560000 | RS 20,77                 | RS 12,31  |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,790080000 | RS 15,55                 | RS 12,29  |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | RS 24,59  |
|  |  |         |      |             | VALOR:                   | RS 31,55  |
|  |  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | RS 16,20  |
|  |  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS 15,38  |
|  |  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | RS 31,56  |
|  |  |         |      |             | VALOR BDI (25,79%):      | RS 8,14   |
|  |  |         |      |             | VALOR COM BDI:           | RS 39,70  |
| 6.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)                              |  |         |      |             |                          |           |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                          |           |
| 16498  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4        | SEINFRA | M2   | 1,100000000 | RS 33,78                 | RS 37,14  |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material:          | RS 37,14  |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                          |           |
|  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
| 11328  | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,382640000 | RS 20,77                 | RS 28,72  |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,382640000 | RS 15,55                 | RS 21,50  |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | RS 50,22  |
| <b>Serviço</b>   |  |         |      |             |                          |           |
|  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
| C4429  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5  | SEINFRA | M3   | 0,020000000 | RS 740,00                | RS 14,80  |
|  |  |         |      |             | TOTAL Serviço:           | RS 14,80  |
|  |  |         |      |             | VALOR:                   | RS 102,15 |
|  |  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | RS 64,51  |
|  |  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS 37,64  |
|  |  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | RS 102,15 |
|  |  |         |      |             | VALOR BDI (25,79%):      | RS 26,34  |
|  |  |         |      |             | VALOR COM BDI:           | RS 128,49 |
| 6.5. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)         |  |         |      |             |                          |           |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                          |           |
| 10118  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO  | SEINFRA | KG   | 1,652000000 | RS 3,55                  | RS 5,86   |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material:          | RS 5,86   |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                          |           |
|  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
| 11328  | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,227148000 | RS 20,77                 | RS 4,72   |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,227148000 | RS 15,55                 | RS 3,53   |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | RS 8,25   |
|  |  |         |      |             | VALOR:                   | RS 14,11  |
|  |  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | RS 8,99   |
|  |  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS 5,12   |
|  |  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | RS 14,11  |
|  |  |         |      |             | VALOR BDI (25,79%):      | RS 3,64   |
|  |  |         |      |             | VALOR COM BDI:           | RS 17,75  |
| 6.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)                          |  |         |      |             |                          |           |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                          |           |
| 16508  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,000000000 | RS 2,00                  | RS 16,00  |
| 16500  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,100000000 | RS 42,90                 | RS 47,19  |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material:          | RS 63,19  |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                          |           |
|  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
| 11328  | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,711072000 | RS 20,77                 | RS 14,77  |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,711072000 | RS 15,55                 | RS 11,06  |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | RS 25,83  |
|  |  |         |      |             | VALOR:                   | RS 89,02  |
|  |  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | RS 72,57  |
|  |  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS 16,05  |
|  |  |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | RS 88,62  |
|  |  |         |      |             | VALOR BDI (25,79%):      | RS 22,95  |
|  |  |         |      |             | VALOR COM BDI:           | RS 111,56 |
| 6.7. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |  |         |      |             |                          |           |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                          |           |
| 10118  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO  | SEINFRA | KG   | 0,676000000 | RS 3,55                  | RS 2,40   |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material:          | RS 2,40   |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                          |           |
|  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL     |
| 11328  | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,197520000 | RS 20,77                 | RS 4,10   |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,197520000 | RS 15,55                 | RS 3,07   |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:       | RS 7,17   |
|  |  |         |      |             | VALOR:                   | RS 9,57   |
|  |  |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | RS 5,12   |
|  |  |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS 4,45   |



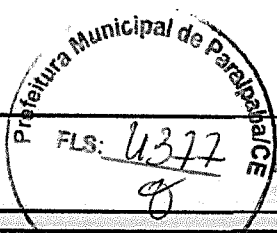
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |   |         |    |             |     | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 9,57   |
|--|---|---------|----|-------------|-----|----------------------------------|-----|--------|
|  |   |         |    |             |     | VALOR BDI (25.79%):              | R\$ | 2,47   |
|  |   |         |    |             |     | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 12,04  |
| <b>6.8. C0778 - CHAPISCO CJ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>   |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| <b>Material</b>  |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| 10109  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3 | 0.00720000  | R\$ | 66,66                            | R\$ | 0,48   |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                                      | SEINFRA | KG | 2.92000000  | R\$ | 0,55                             | R\$ | 1,61   |
|  |   |         |    |             |     | TOTAL Material:                  | R\$ | 2,09   |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H  | 0.24690000  | R\$ | 20,77                            | R\$ | 5,13   |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H  | 0.30615600  | R\$ | 15,55                            | R\$ | 4,76   |
|  |   |         |    |             |     | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 9,89   |
|  |   |         |    |             |     | VALOR:                           | R\$ | 11,97  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 5,81   |
|  |   |         |    |             |     | VALOR ENCARGOS (83.85%):         | R\$ | 6,16   |
|  |   |         |    |             |     | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 11,97  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR BDI (25.79%):              | R\$ | 3,09   |
|  |   |         |    |             |     | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 15,06  |
| <b>6.9. C3035 - REBOCO CJ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>   |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H  | 0.69132000  | R\$ | 20,77                            | R\$ | 14,36  |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H  | 0.69132000  | R\$ | 15,55                            | R\$ | 10,75  |
|  |   |         |    |             |     | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 25,11  |
| <b>Serviço</b>   |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| C0173  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6         | SEINFRA | M3 | 0.02000000  | R\$ | 368,28                           | R\$ | 7,37   |
|  |   |         |    |             |     | TOTAL Serviço:                   | R\$ | 7,37   |
|  |   |         |    |             |     | VALOR:                           | R\$ | 32,47  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 14,89  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR ENCARGOS (83.85%):         | R\$ | 17,58  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 32,47  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR BDI (25.79%):              | R\$ | 8,37   |
|  |   |         |    |             |     | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 40,84  |
| <b>7.1. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>  |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| 10882  | BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)                         | SEINFRA | H  | 0.02000000  | R\$ | 22,05                            | R\$ | 0,44   |
|  |   |         |    |             |     | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ | 0,44   |
| <b>Material</b>  |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| 10163  | ACO CA-50   | SEINFRA | KG | 1.35000000  | R\$ | 9,36                             | R\$ | 12,66  |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                               | SEINFRA | KG | 0.02300000  | R\$ | 9,93                             | R\$ | 0,23   |
| 10108  | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3 | 0.04000000  | R\$ | 73,79                            | R\$ | 2,95   |
| 10528  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)         | SEINFRA | M2 | 1.00000000  | R\$ | 23,51                            | R\$ | 23,51  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                                      | SEINFRA | KG | 17.36000000 | R\$ | 0,55                             | R\$ | 9,55   |
| 11625  | PEDRISCO  | SEINFRA | M3 | 0.09000000  | R\$ | 72,88                            | R\$ | 6,57   |
| 11724  | PREGO   | SEINFRA | KG | 0.02000000  | R\$ | 15,35                            | R\$ | 0,31   |
|  |   |         |    |             |     | TOTAL Material:                  | R\$ | 55,75  |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO                                      | SEINFRA | H  | 0.79080000  | R\$ | 20,77                            | R\$ | 16,41  |
| 10498  | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H  | 0.69132000  | R\$ | 20,77                            | R\$ | 14,36  |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H  | 0.29678000  | R\$ | 20,77                            | R\$ | 5,15   |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H  | 1.08536000  | R\$ | 15,55                            | R\$ | 16,89  |
|  |   |         |    |             |     | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 53,82  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR:                           | R\$ | 110,00 |
|  |   |         |    |             |     | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 76,63  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR ENCARGOS (83.85%):         | R\$ | 33,37  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 110,00 |
|  |   |         |    |             |     | VALOR BDI (25.79%):              | R\$ | 28,37  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 138,37 |
| <b>7.2. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)</b>                                       |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| <b>Material</b>  |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| 10523  | CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M                         | SEINFRA | M  | 1.03000000  | R\$ | 94,00                            | R\$ | 96,82  |
| 11725  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG) | SEINFRA | KG | 0.09000000  | R\$ | 15,35                            | R\$ | 1,36   |
| 11784  | REBITES   | SEINFRA | KG | 0.04000000  | R\$ | 57,57                            | R\$ | 2,30   |
| 11673  | SOLDA 70X30   | SEINFRA | KG | 0.04000000  | R\$ | 71,15                            | R\$ | 2,85   |
|  |   |         |    |             |     | TOTAL Material:                  | R\$ | 103,35 |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                                 | SEINFRA | H  | 1.28388000  | R\$ | 16,77                            | R\$ | 21,53  |
| 12320  | ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 1.28388000  | R\$ | 20,32                            | R\$ | 26,09  |
|  |   |         |    |             |     | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 47,62  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR:                           | R\$ | 150,97 |
|  |   |         |    |             |     | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 122,21 |
|  |   |         |    |             |     | VALOR ENCARGOS (83.85%):         | R\$ | 28,76  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 150,97 |
|  |   |         |    |             |     | VALOR BDI (25.79%):              | R\$ | 38,94  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 189,91 |
| <b>7.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO CJ MATERIAL INSETICIDA (M2)</b>   |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| <b>Material</b>  |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| 11251  | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"             | SEINFRA | L  | 0.20000000  | R\$ | 20,95                            | R\$ | 4,19   |
|  |   |         |    |             |     | TOTAL Material:                  | R\$ | 4,19   |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| 10037  | AJUDANTE  | SEINFRA | H  | 0.39504000  | R\$ | 16,77                            | R\$ | 6,62   |
|  |   |         |    |             |     | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 6,62   |
|  |   |         |    |             |     | VALOR:                           | R\$ | 10,81  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 6,73   |
|  |   |         |    |             |     | VALOR ENCARGOS (83.85%):         | R\$ | 4,08   |
|  |   |         |    |             |     | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 10,81  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR BDI (25.79%):              | R\$ | 2,79   |
|  |   |         |    |             |     | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 13,60  |
| <b>7.4. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA CRMANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA (M2)</b> |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| <b>Material</b>  |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| 11581  | MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA                          | SEINFRA | M2 | 1.10000000  | R\$ | 24,69                            | R\$ | 27,16  |
| 11726  | PRIMER PARA MANTA FK                                  | SEINFRA | KG | 0.32500000  | R\$ | 12,45                            | R\$ | 4,05   |
|  |   |         |    |             |     | TOTAL Material:                  | R\$ | 31,21  |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |             |     |                                  |     |        |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H  | 0.04938000  | R\$ | 20,77                            | R\$ | 1,03   |
|  |   |         |    |             |     | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 1,03   |
|  |   |         |    |             |     | VALOR:                           | R\$ | 32,23  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 31,61  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR ENCARGOS (83.85%):         | R\$ | 0,62   |
|  |   |         |    |             |     | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 32,23  |
|  |   |         |    |             |     | VALOR BDI (25.79%):              | R\$ | 8,31   |
|  |   |         |    |             |     | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 40,54  |



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature.



8/17

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAIPABA-CE  
BDI: 25.79 % FONTE: SEINFRA 027 1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO

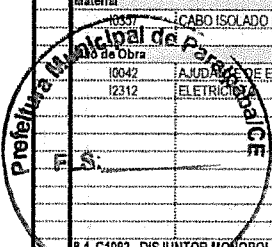


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

Table with columns: Material, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. It lists various construction materials and labor items across multiple sections (7.5 to 8.2).

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |                                      |         |    |            |     | TOTAL Mão de Obra:              |             | R\$                | 88,74                 |              |
|---|--------------------------------------|---------|----|------------|-----|---------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
|   |                                      |         |    |            |     | VALOR:                          |             | R\$                | 260,45                |              |
|   |                                      |         |    |            |     | VALOR SEM ENCARGOS:             |             | R\$                | 206,15                |              |
|   |                                      |         |    |            |     | VALOR ENCARGOS (83,85%):        |             | R\$                | 54,30                 |              |
|   |                                      |         |    |            |     | VALOR COM ENCARGOS:             |             | R\$                | 260,45                |              |
|   |                                      |         |    |            |     | VALOR BDI (25,79%):             |             | R\$                | 67,17                 |              |
|   |                                      |         |    |            |     | VALOR COM BDI:                  |             | R\$                | 327,62                |              |
| <b>8.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>  |                                      |         |    |            |     |                                 |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>   |                                      |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10357   | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2           | SEINFRA | M  | 1,02000000 | R\$ | 2,84                            | R\$         | 2,93               | 2,93                  |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>TOTAL Material:</b>          |             | <b>R\$</b>         | <b>2,93</b>           |              |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                      |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H  | 0,11851200 | R\$ | 16,77                           | R\$         | 1,99               | 1,99                  |              |
| 12312   | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H  | 0,11851200 | R\$ | 20,77                           | R\$         | 2,46               | 2,46                  |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             | <b>R\$</b>         | <b>4,45</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR:</b>                   |             | <b>R\$</b>         | <b>7,35</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>4,64</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |             | <b>R\$</b>         | <b>2,71</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>7,35</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR BDI (25,79%):</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>1,89</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           |             | <b>R\$</b>         | <b>9,25</b>           |              |
| <b>8.4. C1052 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>                                |                                      |         |    |            |     |                                 |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>   |                                      |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10980   | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A              | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 9,38                            | R\$         | 9,38               | 9,38                  |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>TOTAL Material:</b>          |             | <b>R\$</b>         | <b>9,38</b>           |              |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                      |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H  | 0,29628000 | R\$ | 16,77                           | R\$         | 4,97               | 4,97                  |              |
| 12312   | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H  | 0,29628000 | R\$ | 20,77                           | R\$         | 6,15               | 6,15                  |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             | <b>R\$</b>         | <b>11,12</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR:</b>                   |             | <b>R\$</b>         | <b>20,50</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>13,73</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |             | <b>R\$</b>         | <b>5,77</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>20,50</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR BDI (25,79%):</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>5,29</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           |             | <b>R\$</b>         | <b>25,79</b>          |              |
| <b>8.5. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>                                |                                      |         |    |            |     |                                 |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>   |                                      |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10980   | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A              | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 9,38                            | R\$         | 9,38               | 9,38                  |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>TOTAL Material:</b>          |             | <b>R\$</b>         | <b>9,38</b>           |              |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                      |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H  | 0,29628000 | R\$ | 16,77                           | R\$         | 4,97               | 4,97                  |              |
| 12312   | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H  | 0,29628000 | R\$ | 20,77                           | R\$         | 6,15               | 6,15                  |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             | <b>R\$</b>         | <b>11,12</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR:</b>                   |             | <b>R\$</b>         | <b>20,50</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>13,73</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |             | <b>R\$</b>         | <b>5,77</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>20,50</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR BDI (25,79%):</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>5,29</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           |             | <b>R\$</b>         | <b>25,79</b>          |              |
| <b>8.6. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 16MM2 (UN)</b>  |                                      |         |    |            |     |                                 |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>   |                                      |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 12074   | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 3,28                            | R\$         | 3,28               | 3,28                  |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>TOTAL Material:</b>          |             | <b>R\$</b>         | <b>3,28</b>           |              |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                      |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H  | 0,19752000 | R\$ | 16,77                           | R\$         | 3,31               | 3,31                  |              |
| 12312   | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H  | 0,19752000 | R\$ | 20,77                           | R\$         | 4,10               | 4,10                  |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             | <b>R\$</b>         | <b>7,41</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR:</b>                   |             | <b>R\$</b>         | <b>10,69</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>6,18</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |             | <b>R\$</b>         | <b>4,51</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>10,69</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR BDI (25,79%):</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>2,76</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           |             | <b>R\$</b>         | <b>13,45</b>          |              |
| <b>8.7. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)</b>   |                                      |         |    |            |     |                                 |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>   |                                      |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10355   | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2          | SEINFRA | M  | 1,02000000 | R\$ | 5,62                            | R\$         | 5,73               | 5,73                  |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>TOTAL Material:</b>          |             | <b>R\$</b>         | <b>5,73</b>           |              |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                      |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H  | 0,13826400 | R\$ | 16,77                           | R\$         | 2,32               | 2,32                  |              |
| 12312   | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H  | 0,13826400 | R\$ | 20,77                           | R\$         | 2,87               | 2,87                  |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             | <b>R\$</b>         | <b>5,19</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR:</b>                   |             | <b>R\$</b>         | <b>10,92</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>7,76</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |             | <b>R\$</b>         | <b>3,16</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>10,92</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR BDI (25,79%):</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>2,82</b>           |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           |             | <b>R\$</b>         | <b>13,74</b>          |              |
| <b>8.8. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)</b>                                 |                                      |         |    |            |     |                                 |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>   |                                      |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11010   | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A               | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 50,87                           | R\$         | 50,87              | 50,87                 |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>TOTAL Material:</b>          |             | <b>R\$</b>         | <b>50,87</b>          |              |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                      |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H  | 0,88884000 | R\$ | 16,77                           | R\$         | 14,91              | 14,91                 |              |
| 12312   | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H  | 0,88884000 | R\$ | 20,77                           | R\$         | 18,46              | 18,46                 |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |             | <b>R\$</b>         | <b>33,37</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR:</b>                   |             | <b>R\$</b>         | <b>84,24</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>63,93</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |             | <b>R\$</b>         | <b>20,31</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>84,24</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR BDI (25,79%):</b>      |             | <b>R\$</b>         | <b>21,73</b>          |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>VALOR COM BDI:</b>           |             | <b>R\$</b>         | <b>105,97</b>         |              |
| <b>8.9. C2057 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b> |                                      |         |    |            |     |                                 |             |                    |                       |              |
| <b>Material</b>   |                                      |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10193   | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 31,99                           | R\$         | 31,99              | 31,99                 |              |
| 10194   | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 31,46                           | R\$         | 31,46              | 31,46                 |              |
| 10195   | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 26,01                           | R\$         | 26,01              | 26,01                 |              |
| 11754   | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 86,69                           | R\$         | 86,69              | 86,69                 |              |
|   |                                      |         |    |            |     | <b>TOTAL Material:</b>          |             | <b>R\$</b>         | <b>176,35</b>         |              |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                      |         |    |            |     | <b>FONTE</b>                    | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H  | 1,97520000 | R\$ | 16,77                           | R\$         | 33,12              | 33,12                 |              |



X

P





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |   |         |    |            |     |        |                          |            |
|--|---|---------|----|------------|-----|--------|--------------------------|------------|
| 12312  | ELETRICISTA   | SEINFRA | H  | 1,97520000 | R\$ | 20,77  | R\$                      | 41,02      |
|  |   |         |    |            |     |        | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 74,15  |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR:                   | R\$ 250,50 |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 205,37 |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 45,13  |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 250,50 |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR BDI (25.79%):      | R\$ 64,60  |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR COM BDI:           | R\$ 315,10 |
| <b>8.10. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| 11068  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"   | SEINFRA | M  | 1,00000000 | R\$ | 7,90   | R\$                      | 7,90       |
|  |   |         |    |            |     |        | TOTAL Material:          | R\$ 7,90   |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>12312 ELETRICISTA</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
|  |   |         |    |            |     |        | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 13,72  |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR:                   | R\$ 21,62  |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 13,27  |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,35   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 21,62  |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR BDI (25.79%):      | R\$ 5,58   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR COM BDI:           | R\$ 27,20  |
| <b>8.11. C1712 - LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| 11404  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 2,59   | R\$                      | 2,59       |
|  |   |         |    |            |     |        | TOTAL Material:          | R\$ 2,59   |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>12312 ELETRICISTA</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
|  |   |         |    |            |     |        | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 3,34   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR:                   | R\$ 5,93   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 3,90   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,03   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 5,93   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR BDI (25.79%):      | R\$ 1,53   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR COM BDI:           | R\$ 7,46   |
| <b>8.12. C1023 - CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| 10950  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 4,14   | R\$                      | 4,14       |
|  |   |         |    |            |     |        | TOTAL Material:          | R\$ 4,14   |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>12312 ELETRICISTA</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
|  |   |         |    |            |     |        | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 9,27   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR:                   | R\$ 13,41  |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 7,77   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,64   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 13,41  |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR BDI (25.79%):      | R\$ 3,46   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR COM BDI:           | R\$ 16,87  |
| <b>8.13. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO</b> |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| 19125  | PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 335,78 | R\$                      | 335,78     |
|  |   |         |    |            |     |        | TOTAL Material:          | R\$ 335,78 |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>12312 ELETRICISTA</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>12391 PEDREIRO</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>12543 SERVENTE</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |            |
|  |   |         |    |            |     |        | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 121,88 |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR:                   | R\$ 457,76 |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 382,39 |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 75,41  |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 457,76 |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR BDI (25.79%):      | R\$ 118,05 |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR COM BDI:           | R\$ 575,82 |
| <b>8.14. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| 11075  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | SEINFRA | M  | 1,00000000 | R\$ | 3,46   | R\$                      | 3,46       |
|  |   |         |    |            |     |        | TOTAL Material:          | R\$ 3,46   |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>12312 ELETRICISTA</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
|  |   |         |    |            |     |        | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 6,30   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR:                   | R\$ 9,76   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 5,93   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 3,83   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 9,76   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR BDI (25.79%):      | R\$ 2,52   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR COM BDI:           | R\$ 12,28  |
| <b>8.15. C1709 - LUVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| 11409  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 0,87   | R\$                      | 0,87       |
|  |   |         |    |            |     |        | TOTAL Material:          | R\$ 0,87   |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>12312 ELETRICISTA</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |            |
|  |   |         |    |            |     |        | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 1,11   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR:                   | R\$ 1,98   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 1,31   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,67   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 1,98   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR BDI (25.79%):      | R\$ 0,51   |
|  |   |         |    |            |     |        | VALOR COM BDI:           | R\$ 2,49   |
| <b>8.16. C1020 - CURVA PIELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |            |
| 10957  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 1,99   | R\$                      | 1,99       |
|  |   |         |    |            |     |        | TOTAL Material:          | R\$ 1,99   |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Proteção Municipal de Paraipaba  
 FLS.

| ITEM               | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 8.17. C0857        | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)   |         |      |             |                |              |
| <b>Material</b>    |  |         |      |             |                |              |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,09876000  | R\$ 16,77      | R\$ 1,66     |
| 12312              | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,09876000  | R\$ 20,77      | R\$ 2,05     |
|                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | R\$ 3,71     |
|                    | <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | R\$ 5,70     |
|                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | R\$ 3,44     |
|                    | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |         |      |             |                | R\$ 2,26     |
|                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | R\$ 5,70     |
|                    | <b>VALOR BDI (25,79%):</b>   |         |      |             |                | R\$ 1,47     |
|                    | <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | R\$ 7,17     |
| 8.18. C0467        | BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 2" (UN)  |         |      |             |                |              |
| <b>Material</b>    |  |         |      |             |                |              |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,29628000  | R\$ 16,77      | R\$ 4,97     |
| 12312              | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,29628000  | R\$ 29,77      | R\$ 6,15     |
|                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | R\$ 11,12    |
|                    | <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | R\$ 20,27    |
|                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | R\$ 13,50    |
|                    | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |         |      |             |                | R\$ 6,77     |
|                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | R\$ 20,27    |
|                    | <b>VALOR BDI (25,79%):</b>   |         |      |             |                | R\$ 5,23     |
|                    | <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | R\$ 25,50    |
| 8.19. C0534        | PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN) |         |      |             |                |              |
| <b>Material</b>    |  |         |      |             |                |              |
| 10275              | BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,99       | R\$ 1,99     |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |      |             |                |              |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,29628000  | R\$ 16,77      | R\$ 4,97     |
|                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | R\$ 4,97     |
|                    | <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | R\$ 6,96     |
|                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | R\$ 3,89     |
|                    | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |         |      |             |                | R\$ 3,07     |
|                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | R\$ 6,96     |
|                    | <b>VALOR BDI (25,79%):</b>   |         |      |             |                | R\$ 1,75     |
|                    | <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | R\$ 8,73     |
| 8.20. C3579        | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)  |         |      |             |                |              |
| <b>Material</b>    |  |         |      |             |                |              |
| 10199              | BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 31,10      | R\$ 93,30    |
| 18438              | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²  | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 3,90       | R\$ 39,00    |
| 10501              | CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,47      | R\$ 34,47    |
| 11075              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"  | SEINFRA | M    | 10,00000000 | R\$ 3,46       | R\$ 34,60    |
| 11467              | LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 72,59      | R\$ 217,77   |
| 11738              | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL PLÂMPADA ATÉ 400W   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 73,23      | R\$ 219,69   |
| 11778              | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/REATOR DE 400W   | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 116,62     | R\$ 349,86   |
|                    | <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | R\$ 988,69   |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |      |             |                |              |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 2,88404000  | R\$ 16,77      | R\$ 48,03    |
| 12312              | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 6,81444000  | R\$ 20,77      | R\$ 141,54   |
|                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | R\$ 189,57   |
|                    | <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | R\$ 1.155,62 |
|                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | R\$ 2.333,88 |
|                    | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |         |      |             |                | R\$ 2.092,83 |
|                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | R\$ 241,05   |
|                    | <b>VALOR BDI (25,79%):</b>   |         |      |             |                | R\$ 2.333,88 |
|                    | <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | R\$ 601,91   |
|                    | <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | R\$ 2.935,79 |
| 8.21. C2484        | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)  |         |      |             |                |              |
| <b>Material</b>    |  |         |      |             |                |              |
| 12107              | TOMADA 2 POLOS E TERRA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,32       | R\$ 8,32     |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |      |             |                |              |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,98760000  | R\$ 16,77      | R\$ 16,56    |
| 12312              | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,98760000  | R\$ 20,77      | R\$ 20,51    |
|                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | R\$ 37,07    |
|                    | <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | R\$ 85,85    |
|                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | R\$ 63,29    |
|                    | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |         |      |             |                | R\$ 22,56    |
|                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | R\$ 85,85    |
|                    | <b>VALOR BDI (25,79%):</b>   |         |      |             |                | R\$ 22,14    |
|                    | <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | R\$ 107,99   |
| 8.22. C0621        | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)  |         |      |             |                |              |
| <b>Material</b>    |  |         |      |             |                |              |
| 10419              | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,74       | R\$ 1,74     |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |      |             |                |              |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,28640400  | R\$ 16,77      | R\$ 4,80     |
| 12312              | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,28640400  | R\$ 20,77      | R\$ 5,95     |
|                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | R\$ 10,75    |
|                    | <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | R\$ 19,07    |
|                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | R\$ 12,53    |
|                    | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |         |      |             |                | R\$ 6,54     |
|                    | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | R\$ 19,07    |
|                    | <b>VALOR BDI (25,79%):</b>   |         |      |             |                | R\$ 4,82     |
|                    | <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |      |             |                | R\$ 23,99    |
| 8.23. C0621        | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)  |         |      |             |                |              |
| <b>Material</b>    |  |         |      |             |                |              |
| 10419              | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,74       | R\$ 1,74     |
| <b>Mão de Obra</b> |  |         |      |             |                |              |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,14814000  | R\$ 16,77      | R\$ 2,46     |
| 12312              | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 0,14814000  | R\$ 20,77      | R\$ 3,08     |
|                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | R\$ 5,56     |
|                    | <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | R\$ 7,30     |
|                    | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |         |      |             |                | R\$ 3,92     |
|                    | <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>  |         |      |             |                | R\$ 3,38     |



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
 DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAIPABA-CE  
 BDI: 25.79 % FONTE: SEINFRA 027 1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

|   |   |         |    |            |     |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 7,30     |
|---|---|---------|----|------------|-----|--------|--------------------------|--------|----------|
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR BDI (25.79%):      | R\$    | 1,88     |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR COM BDI:           | R\$    | 9,18     |
| <b>9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>                           |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| <b>Material</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| 10171   | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 391,04 | R\$                      | 391,04 |          |
| 10406   | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 206,88 | R\$                      | 206,88 |          |
| 11091   | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 17,49  | R\$                      | 17,49  |          |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M  | 0,56000000 | R\$ | 0,28   | R\$                      | 0,16   |          |
| 11579   | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ | 7,41   | R\$                      | 14,82  |          |
| 11925   | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 28,59  | R\$                      | 28,59  |          |
|   |   |         |    |            |     |        | TOTAL Material:          | R\$    | 659,98   |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 1,97520000 | R\$ | 16,77  | R\$                      | 33,12  |          |
| 12320   | ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 1,97520000 | R\$ | 20,32  | R\$                      | 40,14  |          |
|   |   |         |    |            |     |        | TOTAL Mão de Obra:       | R\$    | 73,26    |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR:                   | R\$    | 732,24   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 687,98   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$    | 44,25    |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 732,24   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR BDI (25.79%):      | R\$    | 188,84   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR COM BDI:           | R\$    | 921,08   |
| <b>9.2. C3986 - BANCADA EM GRANITO PT LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (GJ)</b> |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| <b>Material</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| 10184   | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m   | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ | 365,85 | R\$                      | 482,92 |          |
| 10916   | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 92,55  | R\$                      | 92,55  |          |
| 11513   | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA   | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ | 2,38   | R\$                      | 1,43   |          |
| 11861   | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 134,93 | R\$                      | 134,93 |          |
| 12271   | VALVULA DE METAL 1 1/4"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 31,28  | R\$                      | 31,28  |          |
|   |   |         |    |            |     |        | TOTAL Material:          | R\$    | 743,41   |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| 12320   | ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 1,48140000 | R\$ | 20,32  | R\$                      | 30,10  |          |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H  | 1,38264000 | R\$ | 20,77  | R\$                      | 28,72  |          |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H  | 2,86404000 | R\$ | 15,55  | R\$                      | 44,54  |          |
|   |   |         |    |            |     |        | TOTAL Mão de Obra:       | R\$    | 103,36   |
| <b>Serviço</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEL TRACO 1:3  | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | R\$ | 501,93 | R\$                      | 1,15   |          |
|   |   |         |    |            |     |        | TOTAL Serviço:           | R\$    | 1,15     |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR:                   | R\$    | 847,92   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 783,75   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$    | 64,17    |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 847,92   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR BDI (25.79%):      | R\$    | 218,66   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR COM BDI:           | R\$    | 1,066,60 |
| <b>9.3. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)</b>                           |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| <b>Material</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M  | 0,28000000 | R\$ | 0,28   | R\$                      | 0,08   |          |
| 12131   | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 85,45  | R\$                      | 85,45  |          |
|   |   |         |    |            |     |        | TOTAL Material:          | R\$    | 85,53    |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 0,64194000 | R\$ | 16,77  | R\$                      | 10,77  |          |
| 12320   | ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 0,64194000 | R\$ | 20,32  | R\$                      | 13,04  |          |
|   |   |         |    |            |     |        | TOTAL Mão de Obra:       | R\$    | 23,81    |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR:                   | R\$    | 109,34   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 94,96    |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$    | 14,38    |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 109,34   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR BDI (25.79%):      | R\$    | 28,20    |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR COM BDI:           | R\$    | 137,54   |
| <b>9.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)</b>                     |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| <b>Material</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| 10108   | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ | 73,79  | R\$                      | 0,04   |          |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ | 0,55   | R\$                      | 0,06   |          |
| 11846   | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S   | SEINFRA | M  | 1,00000000 | R\$ | 191,63 | R\$                      | 191,63 |          |
|   |   |         |    |            |     |        | TOTAL Material:          | R\$    | 191,75   |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| 11530   | MONTADOR  | SEINFRA | H  | 0,98760000 | R\$ | 20,77  | R\$                      | 20,51  |          |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H  | 0,24690000 | R\$ | 20,77  | R\$                      | 5,13   |          |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H  | 0,34560000 | R\$ | 15,55  | R\$                      | 5,38   |          |
|   |   |         |    |            |     |        | TOTAL Mão de Obra:       | R\$    | 31,02    |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR:                   | R\$    | 222,77   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 203,86   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$    | 18,91    |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 222,77   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR BDI (25.79%):      | R\$    | 57,45    |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR COM BDI:           | R\$    | 280,22   |
| <b>9.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>                            |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| <b>Material</b>   |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| 10108   | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | R\$ | 73,79  | R\$                      | 0,26   |          |
| 10441   | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ | 1,09   | R\$                      | 2,73   |          |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ | 0,55   | R\$                      | 1,38   |          |
| 10884   | COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM   | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ | 0,58   | R\$                      | 1,16   |          |
| 10885   | COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM   | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ | 1,74   | R\$                      | 6,96   |          |
| 11293   | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 4,92   | R\$                      | 4,92   |          |
| 11412   | LIVVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM  | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ | 1,53   | R\$                      | 3,06   |          |
| 11426   | LIVVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 2,92   | R\$                      | 2,92   |          |
| 11973   | TE PVC SOLDADAVEL 32MM  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 3,29   | R\$                      | 3,29   |          |
| 12200   | TUBO PVC SOLDADAVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M  | 1,20000000 | R\$ | 2,95   | R\$                      | 3,54   |          |
| 12201   | TUBO PVC SOLDADAVEL DE 32MM (1")  | SEINFRA | M  | 5,00000000 | R\$ | 6,63   | R\$                      | 33,15  |          |
|   |   |         |    |            |     |        | TOTAL Material:          | R\$    | 63,36    |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |         |    |            |     |        |                          |        |          |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 2,96280000 | R\$ | 16,77  | R\$                      | 49,69  |          |
| 12320   | ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 2,96280000 | R\$ | 20,32  | R\$                      | 60,20  |          |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H  | 2,46900000 | R\$ | 15,55  | R\$                      | 38,39  |          |
|   |   |         |    |            |     |        | TOTAL Mão de Obra:       | R\$    | 148,28   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR:                   | R\$    | 211,64   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$    | 120,44   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$    | 91,20    |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$    | 211,64   |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR BDI (25.79%):      | R\$    | 54,58    |
|   |   |         |    |            |     |        | VALOR COM BDI:           | R\$    | 266,22   |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | R\$ 73,79      | R\$ 0,30          |
| 10441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 1,09       | R\$ 3,27          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,55       | R\$ 1,65          |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,08       | R\$ 6,08          |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,37       | R\$ 2,74          |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,84       | R\$ 1,84          |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,68      | R\$ 11,68         |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,36       | R\$ 2,36          |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | R\$ 10,71      | R\$ 3,53          |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 3,66       | R\$ 5,49          |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 6,57       | R\$ 3,29          |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>R\$ 42,52</b>  |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 2,96280000  | R\$ 16,77      | R\$ 49,69         |
| 12320 ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 2,96280000  | R\$ 20,32      | R\$ 60,20         |
| 12543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 2,45900000  | R\$ 15,55      | R\$ 38,39         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 148,28</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>R\$ 190,81</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                          |         |      |             |                | <b>R\$ 99,60</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                     |         |      |             |                | <b>R\$ 91,21</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                          |         |      |             |                | <b>R\$ 190,81</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>                          |         |      |             |                | <b>R\$ 49,21</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                               |         |      |             |                | <b>R\$ 240,02</b> |

9.7. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,00       | R\$ 2,00            |
| 16636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 322,29     | R\$ 322,29          |
| 16651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ADOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 538,97     | R\$ 538,97          |
| 11091 ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,49      | R\$ 17,49           |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,28       | R\$ 0,16            |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,08       | R\$ 6,08            |
| 11516 MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 9,62       | R\$ 0,96            |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 7,41       | R\$ 14,82           |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 902,77</b>   |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 2,96280000  | R\$ 16,77      | R\$ 49,69           |
| 12320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 2,96280000  | R\$ 20,32      | R\$ 60,20           |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 109,89</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 1.012,66</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 946,29</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 66,37</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 1.012,66</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 261,17</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 1.273,83</b> |

9.8. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| Material                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10108 AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | R\$ 73,79      | R\$ 0,59          |
| 17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 332,63     | R\$ 332,63        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,55       | R\$ 1,76          |
| <b>TOTAL Material:</b>                      |         |      |             |                | <b>R\$ 334,98</b> |
| Mão de Obra                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 12391 PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 1,18512000  | R\$ 20,77      | R\$ 24,61         |
| 12543 SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 1,97520000  | R\$ 15,55      | R\$ 30,71         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                   |         |      |             |                | <b>R\$ 55,33</b>  |
| <b>VALOR:</b>                               |         |      |             |                | <b>R\$ 390,31</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                  |         |      |             |                | <b>R\$ 355,63</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 34,69</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                  |         |      |             |                | <b>R\$ 390,31</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>                  |         |      |             |                | <b>R\$ 100,66</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                       |         |      |             |                | <b>R\$ 490,97</b> |

9.9. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)            | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | R\$ 8,31       | R\$ 4,16         |
| <b>TOTAL Material:</b>                            |         |      |             |                | <b>R\$ 4,16</b>  |
| Mão de Obra                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 12391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,14814000  | R\$ 20,77      | R\$ 3,08         |
| 12543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,29628000  | R\$ 15,55      | R\$ 4,61         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                         |         |      |             |                | <b>R\$ 7,69</b>  |
| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | R\$ 846,70     | R\$ 0,85         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |             |                | <b>R\$ 0,85</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |             |                | <b>R\$ 12,69</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                        |         |      |             |                | <b>R\$ 7,53</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>                   |         |      |             |                | <b>R\$ 5,16</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                        |         |      |             |                | <b>R\$ 12,69</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>                        |         |      |             |                | <b>R\$ 3,27</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                             |         |      |             |                | <b>R\$ 15,96</b> |

9.10. C1618 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11091 ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 17,49      | R\$ 34,98         |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 1,12000000  | R\$ 0,28       | R\$ 0,31          |
| 11343 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 217,03     | R\$ 217,03        |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 7,41       | R\$ 14,82         |
| 11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COP/DN 1"X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 127,40     | R\$ 127,40        |
| 12132 TORNEIRA DE FRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 76,37      | R\$ 76,37         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 470,91</b> |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 3,25908000  | R\$ 16,77      | R\$ 54,65         |
| 12320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 3,25908000  | R\$ 20,32      | R\$ 66,22         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 120,88</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 591,79</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 518,79</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 73,00</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 591,79</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 152,62</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 744,41</b> |

9.11. C0601 - CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA (UN)

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
 DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAIPABA-CE  
 BDI: 25.79 % FONTE: SEINFRA 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO

Professora Municipal de Paraipaba-CE  
 FLS: 4380  
 8

11/17

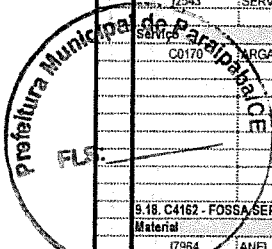


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10169 AÇO CA-50   | SEINFRA | KG   | 1.75000000   | R\$ 8,18       | R\$ 14,32         |
| 10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG   | SEINFRA | KG   | 0.02200000   | R\$ 9,93       | R\$ 0,22          |
| 10109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0.10500000   | R\$ 66,66      | R\$ 7,00          |
| 10441 CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 5.46000000   | R\$ 1,09       | R\$ 5,95          |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)                                   | SEINFRA | M2   | 0.10500000   | R\$ 29,95      | R\$ 3,14          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 28.50000000  | R\$ 0,55       | R\$ 15,68         |
| 11605 PEDRISCO  | SEINFRA | M3   | 0.04200000   | R\$ 72,98      | R\$ 3,07          |
| 12082 TUBO PVC MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN   | 108.50000000 | R\$ 0,57       | R\$ 61,85         |
| 12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2.1/2")  | SEINFRA | M    | 0.48000000   | R\$ 31,25      | R\$ 12,50         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 123,71</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |         |      |              |                | <b>TOTAL</b>      |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 0.59749800   | R\$ 16,77      | R\$ 10,02         |
| 10498 CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 0.59749800   | R\$ 20,77      | R\$ 12,41         |
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 3.16032000   | R\$ 20,77      | R\$ 65,64         |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 5.77746000   | R\$ 15,55      | R\$ 89,84         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 177,91</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 301,62</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 190,35</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 111,27</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 301,62</b> |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 77,79</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 379,41</b> |
| <b>9.12. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm (M2)</b> |         |      |              |                |                   |
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10169 AÇO CA-50   | SEINFRA | KG   | 5.27000000   | R\$ 8,18       | R\$ 43,11         |
| 10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG   | SEINFRA | KG   | 0.09000000   | R\$ 9,93       | R\$ 0,89          |
| 10109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0.03300000   | R\$ 66,66      | R\$ 2,20          |
| 10280 BRITA   | SEINFRA | M3   | 0.04000000   | R\$ 75,25      | R\$ 3,01          |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)                                   | SEINFRA | M2   | 0.40000000   | R\$ 29,95      | R\$ 11,98         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 16.20000000  | R\$ 0,55       | R\$ 8,91          |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm  | SEINFRA | M    | 0.12000000   | R\$ 9,89       | R\$ 1,19          |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 71,29</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>  |         |      |              |                | <b>TOTAL</b>      |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0.45429600   | R\$ 16,77      | R\$ 7,62          |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 2.38992000   | R\$ 16,77      | R\$ 40,08         |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H    | 0.45429600   | R\$ 20,77      | R\$ 9,44          |
| 10498 CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 2.38992000   | R\$ 20,77      | R\$ 49,64         |
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0.29628000   | R\$ 20,77      | R\$ 6,15          |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0.79080000   | R\$ 15,55      | R\$ 12,29         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 125,21</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 196,50</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 119,86</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 76,64</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 196,50</b> |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 50,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 247,38</b> |
| <b>9.13. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)</b>                            |         |      |              |                |                   |
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10108 AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0.00400000   | R\$ 73,79      | R\$ 0,30          |
| 10799 CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG   | 0.70000000   | R\$ 3,24       | R\$ 2,27          |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1.60000000   | R\$ 0,55       | R\$ 0,88          |
| 17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM  | SEINFRA | M2   | 1.00000000   | R\$ 342,98     | R\$ 342,98        |
| 11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X14MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)                         | SEINFRA | KG   | 1.30000000   | R\$ 3,12       | R\$ 4,06          |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 350,49</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |         |      |              |                | <b>TOTAL</b>      |
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2.37024000   | R\$ 20,77      | R\$ 49,23         |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 4.74048000   | R\$ 15,55      | R\$ 73,71         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 122,94</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 473,42</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 396,11</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 77,31</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 473,42</b> |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 122,10</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 595,52</b> |
| <b>9.14. C1437 - GRELHA DE FERRO PICANALETAS (M2)</b>                                 |         |      |              |                |                   |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |         |      |              |                |                   |
| 10749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)  | SEINFRA | H    | 1.20000000   | R\$ 0,06       | R\$ 0,07          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 0,07</b>   |
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10169 AÇO CA-50   | SEINFRA | KG   | 13.02300000  | R\$ 9,38       | R\$ 122,17        |
| 10208 BATENTE DE FERRO  | SEINFRA | M    | 2.10000000   | R\$ 19,49      | R\$ 40,93         |
| 11061 ELETRODOS   | SEINFRA | KG   | 1.20000000   | R\$ 17,96      | R\$ 21,55         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 184,66</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |         |      |              |                | <b>TOTAL</b>      |
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | SEINFRA | H    | 1.48140000   | R\$ 16,77      | R\$ 24,64         |
| 11858 SERRALHEIRO   | SEINFRA | H    | 1.48140000   | R\$ 20,77      | R\$ 30,77         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 55,61</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 240,34</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 206,49</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 33,85</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 240,34</b> |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 61,98</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 302,32</b> |
| <b>9.15. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)</b>                       |         |      |              |                |                   |
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0.28000000   | R\$ 0,28       | R\$ 0,08          |
| 12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"                                   | SEINFRA | UN   | 1.00000000   | R\$ 32,43      | R\$ 32,43         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 32,51</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>  |         |      |              |                | <b>TOTAL</b>      |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0.64194000   | R\$ 16,77      | R\$ 10,77         |
| 12320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0.64194000   | R\$ 20,32      | R\$ 13,04         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 23,81</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 56,32</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 41,84</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 14,38</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 56,32</b>  |
| <b>VALOR BDI (25.79%):</b>  |         |      |              |                | <b>R\$ 14,52</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |         |      |              |                | <b>R\$ 70,84</b>  |
| <b>9.16. C3142 - GOLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)</b>                        |         |      |              |                |                   |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |         |      |              |                |                   |
| 10642 MOTO NIVELADORA (CH)  | SEINFRA | H    | 0.00000000   | R\$ 75,74      | R\$               |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item   | Descrição  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10756  | MOTO NIVELADORA (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,01190476  | R\$ 215,91     | R\$ 2,57   |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                |            |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,03527143  | R\$ 15,55      | R\$ 0,55   |
| <b>Serviço</b>   |  |         |      |             |                |            |
| C3253  | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS                                     | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 80,59      | R\$ 88,65  |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 215,91</b><br><b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,55</b><br><b>TOTAL Serviço: R\$ 88,65</b><br><b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 91,77</b><br><b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 19,80</b><br><b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 91,77</b><br><b>VALOR BDI (25,79%): R\$ 23,67</b><br><b>VALOR COM BDI: R\$ 115,44</b> |  |         |      |             |                |            |
| <b>9.17. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)</b>   |  |         |      |             |                |            |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                |            |
| 12455  | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M                                       | SEINFRA | M    | 1,05000000  | R\$ 33,18      | R\$ 34,84  |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                |            |
| 12391  | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,31503200  | R\$ 29,77      | R\$ 9,56   |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,63206400  | R\$ 15,55      | R\$ 9,83   |
| C0170  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3                          | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | R\$ 501,93     | R\$ 0,50   |
| <b>TOTAL Material: R\$ 34,84</b><br><b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,39</b><br><b>TOTAL Serviço: R\$ 0,50</b><br><b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 51,73</b><br><b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,40</b><br><b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 51,73</b><br><b>VALOR BDI (25,79%): R\$ 13,34</b><br><b>VALOR COM BDI: R\$ 65,07</b>                    |  |         |      |             |                |            |
| <b>9.18. C4162 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)</b>   |  |         |      |             |                |            |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                |            |
| 17984  | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M                          | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 150,19     | R\$ 901,14 |
| 10425  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,10900000  | R\$ 66,66      | R\$ 7,27   |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 72,90000000 | R\$ 0,55       | R\$ 40,10  |
| 17986  | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 183,17     | R\$ 183,17 |
| 17985  | TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 203,61     | R\$ 407,22 |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                |            |
| 12391  | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 8,88840000  | R\$ 20,77      | R\$ 184,61 |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 4,93300000  | R\$ 15,55      | R\$ 76,79  |
| <b>Serviço</b>   |  |         |      |             |                |            |
| C2781  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m                 | SEINFRA | M3   | 8,04000000  | R\$ 53,75      | R\$ 432,15 |
| C2860  | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA  | SEINFRA | M3   | 0,23000000  | R\$ 104,82     | R\$ 24,11  |
| C2862  | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,23000000  | R\$ 117,25     | R\$ 26,97  |
| C2921  | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA             | SEINFRA | M3   | 5,52000000  | R\$ 26,11      | R\$ 144,13 |
| C2583  | TUBO PVC BRANCO PESCO TO D=100MM (4)                                   | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 32,53      | R\$ 130,12 |
| <b>TOTAL Material: R\$ 1.970,60</b><br><b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 261,40</b><br><b>TOTAL Serviço: R\$ 757,47</b><br><b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.557,76</b><br><b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 587,16</b><br><b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.557,76</b><br><b>VALOR BDI (25,79%): R\$ 659,65</b><br><b>VALOR COM BDI: R\$ 3.217,41</b>   |  |         |      |             |                |            |
| <b>9.19. C4572 - POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m e PROFUNDIDADE 2,0m (UN)</b>  |  |         |      |             |                |            |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |  |         |      |             |                |            |
| 10682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,38000000  | R\$ 22,05      | R\$ 8,38   |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                |            |
| 10163  | ACO CA-50  | SEINFRA | KG   | 8,40000000  | R\$ 9,38       | R\$ 78,79  |
| 10169  | ACO CA-90  | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | R\$ 8,18       | R\$ 49,08  |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,51000000  | R\$ 9,93       | R\$ 5,06   |
| 10109  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,97800000  | R\$ 66,66      | R\$ 65,06  |
| 10280  | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,98460000  | R\$ 75,25      | R\$ 74,09  |
| 10305  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 96,48000000 | R\$ 0,65       | R\$ 53,06  |
| 10365  | DESMOLDANTE PARA FORMAS  | SEINFRA | L    | 0,63000000  | R\$ 7,26       | R\$ 4,57   |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M    | 10,60500000 | R\$ 12,45      | R\$ 132,03 |
| 11723  | PRANCHA 3 X 16 CM  | SEINFRA | M    | 8,75000000  | R\$ 16,98      | R\$ 114,62 |
| 11724  | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,66500000  | R\$ 15,35      | R\$ 10,13  |
| 11846  | SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M    | 1,25000000  | R\$ 4,68       | R\$ 5,85   |
| 11918  | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm   | SEINFRA | M    | 4,22000000  | R\$ 9,89       | R\$ 41,74  |
| 12188  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890 2018)           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 116,04     | R\$ 116,04 |
| 12183  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890 2018)           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 226,23     | R\$ 226,23 |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                |            |
| 12391  | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 6,18237600  | R\$ 20,77      | R\$ 128,41 |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 12,37462800 | R\$ 15,55      | R\$ 192,43 |
| <b>Serviço</b>   |  |         |      |             |                |            |
| C0194  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HÍDR. E AREIA PEI. TRACO 1:2:8         | SEINFRA | M3   | 0,24000000  | R\$ 87,73      | R\$ 210,66 |
| C0293  | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 197,61     | R\$ 197,61 |
| C0301  | ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm                          | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 85,42      | R\$ 85,42  |
| C2774  | ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"                     | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 86,80      | R\$ 86,80  |
| <b>TOTAL Material: R\$ 976,36</b><br><b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 320,83</b><br><b>TOTAL Serviço: R\$ 580,49</b><br><b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.886,06</b><br><b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1.484,77</b><br><b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 401,29</b><br><b>VALOR BDI (25,79%): R\$ 1.886,06</b><br><b>VALOR COM BDI: R\$ 2.372,47</b>   |  |         |      |             |                |            |
| <b>9.20. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)</b>  |  |         |      |             |                |            |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                |            |
| 10028  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  | SEINFRA | KG   | 0,00110000  | R\$ 44,60      | R\$ 0,05   |
| 11988  | ISOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                     | SEINFRA | L    | 0,00050000  | R\$ 39,73      | R\$ 0,02   |
| 12201  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 6,63       | R\$ 9,95   |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                |            |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,44442000  | R\$ 16,77      | R\$ 7,45   |
| 12320  | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,44442000  | R\$ 20,57      | R\$ 9,03   |
| <b>TOTAL Material: R\$ 10,01</b><br><b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 19,48</b><br><b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 29,50</b>  |  |         |      |             |                |            |



12/11  
R. J. J.

Prefeitura Municipal de Paraipaba  
FLS: 4381



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAIPABA-CE  
BDI: 25.79% FONTE: SEINFRA 027 1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

|   |   |         |    |            |     |           | VALOR SEM ENCARGOS:                     | R\$       | 16,54     |
|---|---|---------|----|------------|-----|-----------|---|-----------|-----------|
|   |   |         |    |            |     |           | VALOR ENCARGOS (83.85%):                | R\$       | 9,98      |
|   |   |         |    |            |     |           | VALOR COM ENCARGOS:                     | R\$       | 26,50     |
|   |   |         |    |            |     |           | VALOR BDI (25.79%):                     | R\$       | 6,83      |
|   |   |         |    |            |     |           | VALOR COM BDI:                          | R\$       | 33,33     |
| <b>9.21. C2168 - REGISTRO DE GAVETA CICANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)</b>   |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| <b>Material</b>   |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| 11180   | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M  | 1,50000000 | R\$ | 0,28      | R\$                                     | 0,42      |           |
| 11808   | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 94,47     | R\$                                     | 94,47     |           |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>TOTAL Material:</b>                  | R\$       | 94,89     |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 0,93822000 | R\$ | 16,77     | R\$                                     | 15,73     |           |
| 12320   | ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 0,93822000 | R\$ | 20,32     | R\$                                     | 19,05     |           |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | R\$       | 34,80     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR:</b>                           | R\$       | 129,69    |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              | R\$       | 108,87    |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>         | R\$       | 21,02     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              | R\$       | 129,89    |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR BDI (25.79%):</b>              | R\$       | 33,45     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | R\$       | 163,14    |
| <b>9.22. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>  |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| <b>Material</b>   |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| 10078   | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM  | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ | 2,53      | R\$                                     | 0,83      |           |
| 11351   | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC   | SEINFRA | KG | 0,02300000 | R\$ | 40,82     | R\$                                     | 0,94      |           |
| 12193   | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5638)  | SEINFRA | M  | 1,01000000 | R\$ | 10,71     | R\$                                     | 10,82     |           |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>TOTAL Material:</b>                  | R\$       | 12,59     |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 0,51355200 | R\$ | 16,77     | R\$                                     | 8,61      |           |
| 12320   | ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 0,51355200 | R\$ | 20,32     | R\$                                     | 10,44     |           |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | R\$       | 19,05     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR:</b>                           | R\$       | 31,64     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              | R\$       | 20,14     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>         | R\$       | 11,51     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              | R\$       | 31,64     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR BDI (25.79%):</b>              | R\$       | 8,16      |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | R\$       | 39,80     |
| <b>9.23. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)</b>   |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| <b>Material</b>   |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| 10026   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ | 44,60     | R\$                                     | 0,02      |           |
| 11588   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO   | SEINFRA | L  | 0,00200000 | R\$ | 38,73     | R\$                                     | 0,01      |           |
| 12200   | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M  | 1,01000000 | R\$ | 2,95      | R\$                                     | 2,95      |           |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>TOTAL Material:</b>                  | R\$       | 3,01      |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| 10043   | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 0,11851200 | R\$ | 16,77     | R\$                                     | 1,99      |           |
| 12320   | ENCANADOR   | SEINFRA | H  | 0,11851200 | R\$ | 20,32     | R\$                                     | 2,41      |           |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | R\$       | 4,40      |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR:</b>                           | R\$       | 7,41      |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              | R\$       | 4,75      |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>         | R\$       | 2,66      |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              | R\$       | 7,41      |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR BDI (25.79%):</b>              | R\$       | 1,91      |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | R\$       | 9,32      |
| <b>9.24. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)</b> |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| <b>Material</b>   |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| 16721   | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 23.322,72 | R\$                                     | 23.322,72 |           |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>TOTAL Material:</b>                  | R\$       | 23.322,72 |
| <b>Serviço</b>  |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3 | 5,00000000 | R\$ | 40,70     | R\$                                     | 203,50    |           |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>TOTAL Serviço:</b>                   | R\$       | 203,50    |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR:</b>                           | R\$       | 23.526,22 |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              | R\$       | 23.394,56 |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>         | R\$       | 131,66    |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              | R\$       | 23.526,22 |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR BDI (25.79%):</b>              | R\$       | 6.067,41  |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | R\$       | 29.593,63 |
| <b>10.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)</b>   |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| <b>Material</b>   |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| 12403   | PO DE PEDRA   | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ | 59,71     | R\$                                     | 68,67     |           |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>TOTAL Material:</b>                  | R\$       | 68,67     |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H  | 1,28388000 | R\$ | 15,55     | R\$                                     | 19,96     |           |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | R\$       | 19,96     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR:</b>                           | R\$       | 88,63     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              | R\$       | 75,72     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>         | R\$       | 12,92     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              | R\$       | 88,63     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR BDI (25.79%):</b>              | R\$       | 22,86     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | R\$       | 111,49    |
| <b>10.2. C4919 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>                  |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| 10512   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)  | SEINFRA | H  | 0,07570000 | R\$ | 27,14     | R\$                                     | 2,05      |           |
| 10725   | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)  | SEINFRA | H  | 0,00410000 | R\$ | 41,89     | R\$                                     | 0,17      |           |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | R\$       | 2,23      |
| <b>Material</b>   |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| 10109   | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ | 66,66     | R\$                                     | 3,79      |           |
| 19099   | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TÍJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | R\$ | 35,04     | R\$                                     | 35,15     |           |
| 12403   | PO DE PEDRA   | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ | 59,71     | R\$                                     | 0,39      |           |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>TOTAL Material:</b>                  | R\$       | 39,32     |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |         |    |            |     |           |   |           |           |
| 10445   | CALÇATEIRO  | SEINFRA | H  | 0,15752200 | R\$ | 20,77     | R\$                                     | 3,27      |           |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H  | 0,15752200 | R\$ | 15,55     | R\$                                     | 2,45      |           |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | R\$       | 5,72      |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR:</b>                           | R\$       | 47,27     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              | R\$       | 42,82     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>         | R\$       | 4,45      |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              | R\$       | 47,27     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR BDI (25.79%):</b>              | R\$       | 12,19     |
|   |   |         |    |            |     |           | <b>VALOR COM BDI:</b>                   | R\$       | 59,46     |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

| Mão de Obra                     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391                           | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,296280000 | R\$ 20,77      | R\$ 6,15         |
| 12543                           | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,395040000 | R\$ 15,55      | R\$ 6,14         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |   |         |      |             |                | <b>R\$ 12,30</b> |
| Serviço                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| C3127                           | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                  | SEINFRA | M3   | 0,003000000 | R\$ 71,60      | R\$ 0,21         |
| C324                            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | SEINFRA | M3   | 0,000700000 | R\$ 393,42     | R\$ 0,25         |
| C328                            | ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2   | 0,250000000 | R\$ 4,44       | R\$ 1,11         |
| C3211                           | COLOCAÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M    | 1,000000000 | R\$ 24,70      | R\$ 24,70        |
| C3211                           | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | SEINFRA | M3   | 0,040000000 | R\$ 4,10       | R\$ 0,16         |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3   | 0,020000000 | R\$ 40,70      | R\$ 0,81         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |   |         |      |             |                | <b>R\$ 27,26</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 39,55</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>R\$ 19,67</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 19,88</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>R\$ 39,55</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>R\$ 10,20</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>R\$ 49,75</b> |

10.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11880                           | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M    | 1,000000000 | R\$ 61,38      | R\$ 61,38        |
| <b>TOTAL Material:</b>          |   |         |      |             |                | <b>R\$ 61,38</b> |
| Mão de Obra                     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 12391                           | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,493800000 | R\$ 20,77      | R\$ 10,26        |
| 12543                           | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,246900000 | R\$ 15,55      | R\$ 3,84         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |   |         |      |             |                | <b>R\$ 14,10</b> |
| Serviço                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| C0197                           | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,003750000 | R\$ 633,76     | R\$ 2,38         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |   |         |      |             |                | <b>R\$ 2,38</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 77,85</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>R\$ 66,82</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 9,03</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>R\$ 77,85</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>R\$ 20,08</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>R\$ 97,93</b> |

10.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário               | DESCRIÇÃO                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10733                                   | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,200000000  | R\$ 1,23       | R\$ 0,25          |
| 10748                                   | MAQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,800000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,69          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 0,93</b>   |
| Material                                | DESCRIÇÃO                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10034                                   | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,000000000 | R\$ 0,47       | R\$ 9,87          |
| 10108                                   | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,030000000  | R\$ 73,79      | R\$ 2,21          |
| 10508                                   | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,150000000  | R\$ 15,96      | R\$ 2,39          |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,580000000 | R\$ 0,55       | R\$ 14,62         |
| 10967                                   | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,030000000  | R\$ 17,98      | R\$ 0,54          |
| 11101                                   | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,100000000  | R\$ 38,35      | R\$ 3,84          |
| 11102                                   | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,050000000  | R\$ 34,73      | R\$ 1,74          |
| 11316                                   | JUNTA PLÁSTICA 7' 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,500000000  | R\$ 1,36       | R\$ 3,40          |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |   |         |      |              |                | <b>R\$ 38,41</b>  |
| Mão de Obra                             | DESCRIÇÃO                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 11227                                   | GRANITEIRO / MARMORISTA                 | SEINFRA | H    | 1,481400000  | R\$ 20,77      | R\$ 30,77         |
| 12391                                   | PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 1,185120000  | R\$ 20,77      | R\$ 24,61         |
| 12543                                   | SERVENTE                                | SEINFRA | H    | 1,185120000  | R\$ 15,55      | R\$ 18,43         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |   |         |      |              |                | <b>R\$ 73,81</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |   |         |      |              |                | <b>R\$ 113,15</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |   |         |      |              |                | <b>R\$ 67,99</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>         |   |         |      |              |                | <b>R\$ 45,29</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |   |         |      |              |                | <b>R\$ 113,15</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>              |   |         |      |              |                | <b>R\$ 29,18</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |   |         |      |              |                | <b>R\$ 142,33</b> |

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

| Material                        | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| 10109                           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,036500000  | R\$ 66,68      | R\$ 2,43         |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,580000000 | R\$ 0,55       | R\$ 8,02         |
| <b>TOTAL Material:</b>          |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 10,45</b> |
| Mão de Obra                     | DESCRIÇÃO        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 12391                           | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,246900000  | R\$ 20,77      | R\$ 5,13         |
| 12543                           | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,543180000  | R\$ 15,55      | R\$ 8,45         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 13,57</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 24,03</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 15,48</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 8,55</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 24,03</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>      |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 6,20</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                  |         |      |              |                | <b>R\$ 30,23</b> |

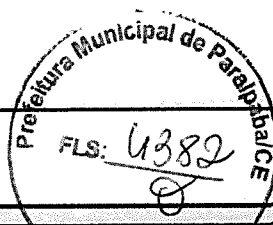
10.7. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra                     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 12391                           | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,975200000 | R\$ 20,77      | R\$ 41,02         |
| 12543                           | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 5,925600000 | R\$ 15,55      | R\$ 92,14         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |   |         |      |             |                | <b>R\$ 133,17</b> |
| Serviço                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| C0839                           | CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,000000000 | R\$ 383,80     | R\$ 383,80        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |   |         |      |             |                | <b>R\$ 383,80</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>R\$ 516,97</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>R\$ 364,95</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 151,98</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>R\$ 516,97</b> |
| <b>VALOR BDI (25,79%):</b>      |   |         |      |             |                | <b>R\$ 133,33</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>R\$ 650,30</b> |

10.8. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário               | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10748                                   | MAQUINA DE POLIR (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,600000000 | R\$ 0,86       | R\$ 0,52        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 0,52</b> |
| Material                                | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 10508                                   | CERA                    | SEINFRA | KG   | 0,300000000 | R\$ 15,96      | R\$ 4,79        |
| 10799                                   | CIMENTO BRANCO          | SEINFRA | KG   | 0,600000000 | R\$ 3,24       | R\$ 1,94        |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 0,800000000 | R\$ 0,55       | R\$ 0,44        |
| 10967                                   | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN   | 0,150000000 | R\$ 17,98      | R\$ 2,70        |
| 11101                                   | ESMERIL N.36            | SEINFRA | UN   | 0,100000000 | R\$ 38,35      | R\$ 3,84        |





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 11.02   |  | ESMERIL N.60 | SEINFRA      | UNID        | 0,05000000         | RS                    | 34,73                    | RS     | 1,74   |
|---|--|--------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|--------|--------|
|   |  |              |              |             |                    |                       | TOTAL Material:          | RS     | 15,24  |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>             |        |        |
| 10044   | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA  | SEINFRA      | H            | 0,74070000  | RS                 | 16,77                 | RS                       | 12,42  |        |
| 11227   | GRANITEIRO / MARMORISTA  | SEINFRA      | H            | 1,13574000  | RS                 | 20,77                 | RS                       | 23,59  |        |
|   |  |              |              |             |                    |                       | TOTAL Mão de Obra:       | RS     | 36,01  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR:                   | RS     | 51,77  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR SEM ENCARGOS:      | RS     | 29,90  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS     | 21,87  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR COM ENCARGOS:      | RS     | 51,77  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR BDI (25,79%):      | RS     | 13,35  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR COM BDI:           | RS     | 65,12  |
| <b>10.9. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b> |  |              |              |             |                    |                       |                          |        |        |
| <b>Material</b>   |  |              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>             |        |        |
| 16508   | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS  | SEINFRA      | KG           | 8,00000000  | RS                 | 2,00                  | RS                       | 16,00  |        |
| 16500   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                     | SEINFRA      | M2           | 1,10000000  | RS                 | 42,90                 | RS                       | 47,19  |        |
|   |  |              |              |             |                    |                       | TOTAL Material:          | RS     | 63,19  |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>             |        |        |
| 11328   | LADRILHISTA  | SEINFRA      | H            | 0,59256000  | RS                 | 20,77                 | RS                       | 12,31  |        |
| 12543   | SERVENTE   | SEINFRA      | H            | 0,59256000  | RS                 | 15,55                 | RS                       | 9,21   |        |
|   |  |              |              |             |                    |                       | TOTAL Mão de Obra:       | RS     | 21,52  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR:                   | RS     | 84,71  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR SEM ENCARGOS:      | RS     | 71,34  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS     | 13,37  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR COM ENCARGOS:      | RS     | 84,71  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR BDI (25,79%):      | RS     | 21,85  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR COM BDI:           | RS     | 106,56 |
| <b>10.10. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b>   |  |              |              |             |                    |                       |                          |        |        |
| <b>Servico</b>  |  |              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>             |        |        |
| C0055   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                           | SEINFRA      | M3           | 0,18000000  | RS                 | 851,01                | RS                       | 153,18 |        |
| C1213   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA      | M2           | 0,52000000  | RS                 | 31,53                 | RS                       | 16,40  |        |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA      | M3           | 0,12000000  | RS                 | 40,70                 | RS                       | 4,88   |        |
| C1609   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA      | M3           | 0,07000000  | RS                 | 520,34                | RS                       | 36,42  |        |
| C2858   | PINTURA HIDRACOR   | SEINFRA      | M2           | 0,52000000  | RS                 | 9,58                  | RS                       | 4,98   |        |
| C1915   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm                     | SEINFRA      | M2           | 1,00000000  | RS                 | 42,40                 | RS                       | 42,40  |        |
| C2921   | REATERRRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA      | M3           | 0,12000000  | RS                 | 26,11                 | RS                       | 3,13   |        |
| C2121   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                       | SEINFRA      | M2           | 0,52000000  | RS                 | 21,86                 | RS                       | 11,37  |        |
|   |  |              |              |             |                    |                       | TOTAL Servico:           | RS     | 272,77 |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR:                   | RS     | 272,77 |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR SEM ENCARGOS:      | RS     | 180,58 |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS     | 92,19  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR COM ENCARGOS:      | RS     | 272,77 |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR BDI (25,79%):      | RS     | 70,35  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR COM BDI:           | RS     | 343,12 |
| <b>11.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>  |  |              |              |             |                    |                       |                          |        |        |
| <b>Material</b>   |  |              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>             |        |        |
| 10035   | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA      | L            | 0,04000000  | RS                 | 16,98                 | RS                       | 0,68   |        |
| 11100   | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA      | L            | 0,16000000  | RS                 | 24,68                 | RS                       | 3,95   |        |
| 11199   | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS   | SEINFRA      | L            | 0,13000000  | RS                 | 12,52                 | RS                       | 1,63   |        |
| 11347   | LIXA PARA MADEIRAMASSA   | SEINFRA      | UH           | 0,40000000  | RS                 | 0,54                  | RS                       | 0,22   |        |
|   |  |              |              |             |                    |                       | TOTAL Material:          | RS     | 6,47   |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>             |        |        |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR   | SEINFRA      | H            | 0,34566000  | RS                 | 16,77                 | RS                       | 5,80   |        |
| 12395   | PINTOR   | SEINFRA      | H            | 0,39504000  | RS                 | 20,77                 | RS                       | 8,21   |        |
|   |  |              |              |             |                    |                       | TOTAL Mão de Obra:       | RS     | 14,00  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR:                   | RS     | 20,47  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR SEM ENCARGOS:      | RS     | 11,89  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS     | 8,51   |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR COM ENCARGOS:      | RS     | 20,47  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR BDI (25,79%):      | RS     | 5,28   |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR COM BDI:           | RS     | 25,75  |
| <b>11.2. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)</b>  |  |              |              |             |                    |                       |                          |        |        |
| <b>Material</b>   |  |              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>             |        |        |
| 11856   | SELADOR ACRILICO   | SEINFRA      | L            | 0,19000000  | RS                 | 13,15                 | RS                       | 2,50   |        |
| 12079   | TEXTURA ACRILICA   | SEINFRA      | KG           | 0,51000000  | RS                 | 7,54                  | RS                       | 3,85   |        |
|   |  |              |              |             |                    |                       | TOTAL Material:          | RS     | 6,34   |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>             |        |        |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR   | SEINFRA      | H            | 0,19752000  | RS                 | 16,77                 | RS                       | 3,31   |        |
| 12395   | PINTOR   | SEINFRA      | H            | 0,29628000  | RS                 | 20,77                 | RS                       | 6,15   |        |
|   |  |              |              |             |                    |                       | TOTAL Mão de Obra:       | RS     | 9,47   |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR:                   | RS     | 15,81  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR SEM ENCARGOS:      | RS     | 10,05  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS     | 5,75   |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR COM ENCARGOS:      | RS     | 15,81  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR BDI (25,79%):      | RS     | 4,08   |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR COM BDI:           | RS     | 19,89  |
| <b>11.3. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)</b>  |  |              |              |             |                    |                       |                          |        |        |
| <b>Material</b>   |  |              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>             |        |        |
| 11856   | SELADOR ACRILICO   | SEINFRA      | L            | 0,19000000  | RS                 | 13,15                 | RS                       | 2,50   |        |
| 12079   | TEXTURA ACRILICA   | SEINFRA      | KG           | 0,31000000  | RS                 | 7,54                  | RS                       | 2,34   |        |
|   |  |              |              |             |                    |                       | TOTAL Material:          | RS     | 4,84   |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>             |        |        |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR   | SEINFRA      | H            | 0,19752000  | RS                 | 16,77                 | RS                       | 3,31   |        |
| 12395   | PINTOR   | SEINFRA      | H            | 0,29628000  | RS                 | 20,77                 | RS                       | 6,15   |        |
|   |  |              |              |             |                    |                       | TOTAL Mão de Obra:       | RS     | 9,47   |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR:                   | RS     | 14,30  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR SEM ENCARGOS:      | RS     | 8,55   |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS     | 5,75   |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR COM ENCARGOS:      | RS     | 14,30  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR BDI (25,79%):      | RS     | 3,65   |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR COM BDI:           | RS     | 17,95  |
| <b>11.4. C3425 - PINTURA A OLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)</b>   |  |              |              |             |                    |                       |                          |        |        |
| <b>Material</b>   |  |              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>             |        |        |
| 12100   | TINTA OLEO   | SEINFRA      | L            | 0,20000000  | RS                 | 19,52                 | RS                       | 3,90   |        |
|   |  |              |              |             |                    |                       | TOTAL Material:          | RS     | 3,90   |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>             |        |        |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR   | SEINFRA      | H            | 0,09875000  | RS                 | 16,77                 | RS                       | 1,66   |        |
| 12395   | PINTOR   | SEINFRA      | H            | 0,59256000  | RS                 | 20,77                 | RS                       | 12,31  |        |
|   |  |              |              |             |                    |                       | TOTAL Mão de Obra:       | RS     | 13,96  |
|   |  |              |              |             |                    |                       | VALOR:                   | RS     | 17,91  |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|  |  |         |      |             |                |            | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 9,44   |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------|----------------------------------|-----|--------|
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR ENCARGOS (83,85%):         | R\$ | 8,43   |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 17,87  |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR BDI (25,79%):              | R\$ | 4,51   |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 22,46  |
| <b>11.5. C2474 - TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 59 MICRA C/TRINCHA (M2)</b>   |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 11345  | LIXA PARA FERRO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
| 11890  | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA                        | SEINFRA | UM   | 0,25000000  | R\$ 1,67       | R\$ 0,42   |                                  |     |        |
| 12093  | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO                                      | SEINFRA | L    | 0,02000000  | R\$ 39,42      | R\$ 0,79   |                                  |     |        |
| 12158  | TRINCHA 2"   | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 49,18      | R\$ 7,87   |                                  |     |        |
|  |  | SEINFRA | UN   | 0,12000000  | R\$ 3,77       | R\$ 0,45   |                                  |     |        |
|  |  |         |      |             |                |            | TOTAL Material:                  | R\$ | 8,53   |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
| 12395  | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,19752000  | R\$ 16,77      | R\$ 3,31   |                                  |     |        |
|  |  | SEINFRA | H    | 0,39504000  | R\$ 20,77      | R\$ 8,21   |                                  |     |        |
|  |  |         |      |             |                |            | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 11,52  |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR:                           | R\$ | 21,04  |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 14,06  |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR ENCARGOS (83,85%):         | R\$ | 6,98   |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 21,04  |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR BDI (25,79%):              | R\$ | 5,43   |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 26,47  |
| <b>11.6. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO ANTI-INCÊNDIO MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOIS (M2)</b>  |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 12355  | INHIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MC12020                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |  | SEINFRA | L    | 0,30000000  | R\$ 30,49      | R\$ 9,15   |                                  |     |        |
|  |  |         |      |             |                |            | TOTAL Material:                  | R\$ | 9,15   |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 12391  | PEDREIRO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
| 12543  | SERVEANTE  | SEINFRA | H    | 0,39504000  | R\$ 20,77      | R\$ 8,21   |                                  |     |        |
|  |  | SEINFRA | H    | 0,19752000  | R\$ 15,55      | R\$ 3,07   |                                  |     |        |
|  |  |         |      |             |                |            | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 11,28  |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR:                           | R\$ | 20,42  |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 13,50  |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR ENCARGOS (83,85%):         | R\$ | 6,92   |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 20,42  |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR BDI (25,79%):              | R\$ | 5,27   |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 25,69  |
| <b>12.1. C0040 - ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)</b>  |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 10098  | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
| 10100  | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 8,99       | R\$ 2,25   |                                  |     |        |
| 12036  | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | KG   | 0,11000000  | R\$ 10,40      | R\$ 1,14   |                                  |     |        |
| 12171  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")                                | SEINFRA | M2   | 4,20000000  | R\$ 17,38      | R\$ 73,00  |                                  |     |        |
|  |  | SEINFRA | M    | 4,20000000  | R\$ 70,14      | R\$ 294,59 |                                  |     |        |
|  |  |         |      |             |                |            | TOTAL Material:                  | R\$ | 370,98 |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 10037  | AJUDANTE   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
| 11530  | MONTADOR   | SEINFRA | H    | 2,37024000  | R\$ 16,77      | R\$ 39,75  |                                  |     |        |
|  |  | SEINFRA | H    | 1,18512000  | R\$ 20,77      | R\$ 24,91  |                                  |     |        |
|  |  |         |      |             |                |            | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 64,36  |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR:                           | R\$ | 435,34 |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 395,99 |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR ENCARGOS (83,85%):         | R\$ | 39,35  |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 435,34 |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR BDI (25,79%):              | R\$ | 112,27 |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 547,61 |
| <b>13.1. C1431 - GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)</b>  |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 10705  | CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
| 10780  | TRATOR DE PNEUS (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,00840000  | R\$ 133,21     | R\$ 1,12   |                                  |     |        |
|  |  | SEINFRA | H    | 0,00390000  | R\$ 96,29      | R\$ 0,09   |                                  |     |        |
|  |  |         |      |             |                |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ | 1,21   |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 12234  | ÁGUA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
| 11225  | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA                                     | SEINFRA | M3   | 0,04500000  | R\$ 4,57       | R\$ 0,21   |                                  |     |        |
| 12077  | TERRA VEGETAL  | SEINFRA | M2   | 0,90000000  | R\$ 6,34       | R\$ 5,71   |                                  |     |        |
|  |  | SEINFRA | M3   | 0,07500000  | R\$ 105,81     | R\$ 7,94   |                                  |     |        |
|  |  |         |      |             |                |            | TOTAL Material:                  | R\$ | 13,85  |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 10037  | AJUDANTE   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |  | SEINFRA | H    | 0,24294960  | R\$ 16,77      | R\$ 4,07   |                                  |     |        |
|  |  |         |      |             |                |            | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 4,07   |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR:                           | R\$ | 19,13  |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 16,50  |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR ENCARGOS (83,85%):         | R\$ | 2,63   |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 19,13  |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR BDI (25,79%):              | R\$ | 4,93   |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 24,06  |
| <b>13.2. C1452 - HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL (M2)</b>   |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 11245  | HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |  | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | R\$ 5,98       | R\$ 179,40 |                                  |     |        |
|  |  |         |      |             |                |            | TOTAL Material:                  | R\$ | 179,40 |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 11277  | JARDINEIRO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
|  |  | SEINFRA | H    | 0,31405680  | R\$ 18,95      | R\$ 5,95   |                                  |     |        |
|  |  |         |      |             |                |            | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 5,95   |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR:                           | R\$ | 185,35 |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR SEM ENCARGOS:              | R\$ | 181,69 |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR ENCARGOS (83,85%):         | R\$ | 3,66   |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR COM ENCARGOS:              | R\$ | 185,35 |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR BDI (25,79%):              | R\$ | 47,80  |
|  |  |         |      |             |                |            | VALOR COM BDI:                   | R\$ | 233,15 |
| <b>13.3. C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)</b> |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| <b>Material</b>  |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 10532  | CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00K/G/M2)                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
| 10794  | CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 1/2"                              | SEINFRA | M2   | 0,06000000  | R\$ 264,95     | R\$ 15,90  |                                  |     |        |
| 11584  | PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM                    | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 3,33       | R\$ 26,64  |                                  |     |        |
| 11589  | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38                    | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,06       | R\$ 0,24   |                                  |     |        |
| 16682  | PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,20X0,05m)                 | SEINFRA | UN   | 16,00000000 | R\$ 0,20       | R\$ 3,20   |                                  |     |        |
| 16681  | PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA (2,15X0,25X0,05m)                 | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 111,11     | R\$ 222,22 |                                  |     |        |
| 12173  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 141,31     | R\$ 141,31 |                                  |     |        |
|  |  | SEINFRA | M    | 1,85000000  | R\$ 117,14     | R\$ 216,71 |                                  |     |        |
|  |  |         |      |             |                |            | TOTAL Material:                  | R\$ | 626,22 |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
| 10046  | AJUDANTE DE SERRALHEIRO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |
| 10498  | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 0,98760000  | R\$ 16,77      | R\$ 16,56  |                                  |     |        |
| 11658  | SERRALHEIRO  | SEINFRA | H    | 0,98760000  | R\$ 20,77      | R\$ 20,51  |                                  |     |        |
|  |  | SEINFRA | H    | 1,97520000  | R\$ 20,77      | R\$ 41,02  |                                  |     |        |
|  |  |         |      |             |                |            | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ | 78,10  |
| <b>Serviço</b>   |  |         |      |             |                |            |                                  |     |        |
|  |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                                  |     |        |

14/17

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
 DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAIPABA-CE  
 BDI: 25,79 % FONTE: SEINFRA 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

|   |  |         |      |             |                |        |                          |              |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|--------------------------|--------------|
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL                        | SEINFRA | M3   | 0,22000000  | R\$            | 399,11 | R\$                      | 87,80        |
| C1256   | ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                  | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | R\$            | 45,00  | R\$                      | 2,25         |
| C1279   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                     | SEINFRA | M2   | 0,23000000  | R\$            | 37,29  | R\$                      | 8,58         |
| C1399   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2   | 0,93000000  | R\$            | 94,72  | R\$                      | 88,09        |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO                  | SEINFRA | M3   | 0,22000000  | R\$            | 225,42 | R\$                      | 49,59        |
| C2667   | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                       | SEINFRA | M2   | 3,50000000  | R\$            | 21,48  | R\$                      | 75,18        |
|   |  |         |      |             |                |        | TOTAL Serviço:           | R\$ 311,49   |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR:                   | R\$ 1.015,81 |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 853,68   |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 162,13   |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 1.015,81 |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR BDI (25,79%):      | R\$ 261,98   |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR COM BDI:           | R\$ 1.277,79 |
| <b>13.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)</b> |  |         |      |             |                |        |                          |              |
| <b>Material</b>   |  |         |      |             |                |        |                          |              |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                          |              |
| I0974   | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 218,26     | R\$    | 218,26                   |              |
|   |  |         |      |             |                |        | TOTAL Material:          | R\$ 218,26   |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |      |             |                |        |                          |              |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                          |              |
| I2391   | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,48140000  | R\$ 20,77      | R\$    | 30,77                    |              |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,48140000  | R\$ 15,55      | R\$    | 23,04                    |              |
|   |  |         |      |             |                |        | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 53,80    |
| <b>Serviço</b>  |  |         |      |             |                |        |                          |              |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                          |              |
| C0839   | CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO           | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 383,89     | R\$    | 11,51                    |              |
| C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO                  | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 133,17     | R\$    | 4,00                     |              |
|   |  |         |      |             |                |        | TOTAL Serviço:           | R\$ 15,51    |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR:                   | R\$ 287,57   |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 249,58   |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 37,98    |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 287,57   |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR BDI (25,79%):      | R\$ 74,16    |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR COM BDI:           | R\$ 361,73   |
| <b>14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>                                   |  |         |      |             |                |        |                          |              |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |         |      |             |                |        |                          |              |
|   |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                          |              |
| I2543   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,69132000  | R\$ 15,55      | R\$    | 10,75                    |              |
|   |  |         |      |             |                |        | TOTAL Mão de Obra:       | R\$ 10,75    |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR:                   | R\$ 10,75    |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | R\$ 3,80     |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,95     |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR COM ENCARGOS:      | R\$ 10,75    |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR BDI (25,79%):      | R\$ 2,77     |
|   |  |         |      |             |                |        | VALOR COM BDI:           | R\$ 13,52    |

*[Handwritten Signature]*  
**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

*[Handwritten Signature]*  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CRP 0661810700-2



Dear Mr. [Name],

I am writing to you regarding the [subject matter]. [The following text is extremely faint and largely illegible, appearing to be several paragraphs of a letter.]

Sincerely,  
[Signature]



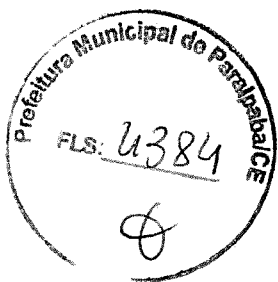


OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAPABA-CE  
 DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAPABA-CE  
 BDI: 25,79 % FONTE: SENFRA 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO

| ITEM | DESCRIÇÃO                 | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                  |                  |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | Total parcela    |                  |                  |                |          |
|------|---------------------------|------------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------|
|      |                           | 1º                           | 2º               | 3º               | 4º             | 5º             | 6º               | 7º               | 8º               | 9º               | 10º              | 11º              | 12º              | 13º              | 14º              |                  |                  |                  |                |          |
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES     | R\$ 361.061,04               | R\$ 180.530,52   | R\$ 180.530,52   |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 361.061,04   | 100,00 %       |          |
| 2    | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA     | R\$ 14.149,16                | R\$ 14.149,16    |                  |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 14.149,16  | 100,00 % |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS    | R\$ 148.639,11               | R\$ 74.319,55    | R\$ 74.319,55    |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 148.639,11 | 100,00 % |
| 4    | ESQUADRIAS E FERRAGENS    | R\$ 77.860,46                |                  |                  |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 77.860,46  | 100,00 % |
| 5    | PAREDES E PAINÉIS         | R\$ 39.423,26                | R\$ 19.711,63    | R\$ 19.711,63    |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 39.423,26  | 100,00 % |
| 6    | REVESTIMENTOS             | R\$ 217.636,90               | R\$ 108.819,45   | R\$ 108.819,45   |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 217.636,90 | 100,00 % |
| 7    | COBERTURA                 | R\$ 700.163,22               |                  |                  |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 700.163,22 | 100,00 % |
| 8    | SISTEMA ELÉTRICO E LÓGICA | R\$ 147.121,85               |                  |                  |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 147.121,85 | 100,00 % |
| 9    | SISTEMA HIDRÁULICO        | R\$ 203.218,78               |                  |                  |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 203.218,78 | 100,00 % |
| 10   | PISOS                     | R\$ 713.468,55               |                  |                  |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 713.468,55 | 100,00 % |
| 11   | PIXTURA                   | R\$ 251.049,01               |                  |                  |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 251.049,01 | 100,00 % |
| 12   | MURO E FECHAMENTOS        | R\$ 93.093,70                |                  |                  |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 93.093,70  | 100,00 % |
| 13   | URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO  | R\$ 55.122,96                |                  |                  |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 55.122,96  | 100,00 % |
| 14   | LIMPEZA FINAL             | R\$ 24.827,18                |                  |                  |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  | R\$ 24.827,18  | 100,00 % |
|      |                           | R\$ 3.046.895,18             | R\$ 1.523.447,59 | R\$ 1.523.447,59 | R\$ 761.723,79 | R\$ 761.723,79 | R\$ 1.523.447,59 | R\$ 1.523.447,59 | R\$ 1.523.447,59 | R\$ 1.523.447,59 | R\$ 1.523.447,59 | R\$ 1.523.447,59 | R\$ 1.523.447,59 | R\$ 1.523.447,59 | R\$ 1.523.447,59 | R\$ 1.523.447,59 | R\$ 1.523.447,59 | R\$ 3.046.895,18 | 100,00 %       |          |

*Rodolfo Gonçalves Santos*  
**Rodolfo Gonçalves Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

*Tiago Ismar Silva*  
**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva





1234



96/17



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
 DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAIPABA-CE  
 BDI: 25,79 % FONTE: SEINFRA 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO

| COMPOSIÇÃO DE BDI               |                          | HORA % |
|---------------------------------|--------------------------|--------|
| COD                             | DESCRIÇÃO                |        |
| <b>DESpesas Indiretas</b>       |                          |        |
| A                               | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL    | 4,00%  |
| A.1                             | GARANTIA                 | 0,80%  |
| A.2                             | OUTROS                   | 0,97%  |
| A.3                             | TOTAL GRUPO A:           | 5,77%  |
| <b>BENEFÍCIOS</b>               |                          |        |
| B                               | LUCRO                    | 6,16%  |
| B.1                             | TOTAL GRUPO B:           | 6,16%  |
| <b>IMPOSTOS</b>                 |                          |        |
| C                               | PIS                      | 0,65%  |
| C.1                             | COFINS                   | 3,00%  |
| C.2                             | ISS                      | 5,00%  |
| C.3                             | IR                       | 1,50%  |
| C.4                             | TOTAL GRUPO C:           | 10,15% |
| <b>DESpesas Financeiras (F)</b> |                          |        |
| D                               | DESpesas Financeiras (F) | 0,59%  |
|                                 | TOTAL GRUPO D:           | 0,59%  |
|                                 | BDI =                    | 25,79% |

prefeitura Municipal de Paraipaba-CE  
 R\$ 4385,00

$$BDI(\%) = \frac{(1+A) \times (1+F) \times (1+B) \times (1+C) \times (1+D)}{(1-C)} - 1 \times 100$$

*Ismar Silva*  
**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva

*Rodolfo Gonçalves Santos*  
**Rodolfo Gonçalves Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 031810700-2

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE  
 DATA: 01 DE JUNHO DE 2023  
 LOCAL: AV. LUIS BRAFA, CENTRO, PARAIPABA-CE  
 BDI: 25,79 % FONTE: SEINFRA 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - TABELAS COM DESONERAÇÃO



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORA %       | MES %        |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS   | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI  | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| 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>  |
|          | Horista = 83,85%   |              |              |
|          | Mensalista = 47,76%  |              |              |
|          | <b>A + B + C + D</b>   |              |              |

**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 051810700-2



Faint handwritten text or markings at the bottom right of the page.