



**OBRA:** REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA – CEARÁ

**UNIDADE:** E.E.I.F. MARGARIDA MARIA BARBOSA DE VASCONCELOS, MUNDAÚ ✓

**TABELA:** SEINFRA 28.1 DESONERADA

**BDI:** 27,34%

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA**



# MV & R

Locação e Construção

| RESUMO DO ORÇAMENTO |  |         |                       |
|---------------------|--|---------|-----------------------|
| OBRA:               | REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO EM URUBURETAMA - CEARA | DATA:   | 15/02/2024            |
| DESCRIÇÃO:          | REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO EM URUBURETAMA - CEARA | BDI:    | 27,34%                |
| LOCAL:              | E.E.F. MARCARIDA MARIA BARBOSA DE VASCONCELOS, MUNDAU                              | FORTE:  | GERFRA                |
| CLIENTE:            | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  | VERSÃO: | 025.1 COM DESONERACAO |
|                     |  | HORA:   | 84,44%                |
|                     |  | RES:    | 47,46%                |

|    |                                       |                  |                       |
|----|---------------------------------------|------------------|-----------------------|
| 1  | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | R\$ 16.403,97    | 2,07                  |
| 2  | ESCAVAÇÕES                            | R\$ 69.620,17    | 8,78                  |
| 3  | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | R\$ 85.757,68    | 10,82                 |
| 4  | IMPERMEABILIZAÇÃO                     | R\$ 10.322,68    | 1,30                  |
| 5  | PAREDES E PAINÉIS                     | R\$ 49.564,25    | 6,25                  |
| 6  | REVESTIMENTOS                         | R\$ 215.998,48   | 27,25                 |
| 7  | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | R\$ 71.461,82    | 9,02                  |
| 8  | COBERTURA                             | R\$ 59.790,88    | 7,54                  |
| 9  | PISOS                                 | R\$ 100.014,05   | 12,62                 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | R\$ 4.588,40     | 0,58                  |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS          | R\$ 7.673,54     | 0,97                  |
| 12 | LOUÇAS E METAIS                       | R\$ 5.091,32     | 0,64                  |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | R\$ 56.959,39    | 7,19                  |
| 14 | PINTURA                               | R\$ 31.062,89    | 3,92                  |
| 15 | LIMPEZA GERAL                         | R\$ 8.293,57     | 1,05                  |
| 16 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 216.697,68   | 27,34                 |
|    |                                       | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 216.697,68 100,00 |
|    |                                       | VALOR BDI:       | R\$ 216.697,68        |
|    |                                       | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 792.603,09        |
|    |                                       | VALOR TOTAL:     | R\$ 1.009.300,77      |

Um Milhão, Nove Mil e Trezentos reais e Setenta e Sete centavos

*Romulo Vitoriano Farias*  
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

*Sivanildo Fragoso Vieira*  
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 CREA N° CE 12957/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

28



# MV&R

Locação e Construção

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |  |        |            |         |                       |
|------------|--|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:      | REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO EM URUBURETAMA - CEARA | DATA:  | 15/02/2024 | BDI:    | 27,34%                |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO EM URUBURETAMA - CEARA | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERACAO |
| LOCAL:     | E.E. L.F. MARGARIDA MARIA BARBOSA DE VASCONCELOS, MUNDAU                           | HORA:  | 84,44%     | MES:    | 47,48%                |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  |        |            |         |                       |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$       |
|----------|-------------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 16.403,97</b>  |
| 1.1      | C4541                         | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | SEINFRA | M2  | 6,00       | R\$ 378,23         | R\$ 2.269,38          |
| 1.2      | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA | M3  | 21,33      | R\$ 61,38          | R\$ 1.309,24          |
| 1.3      | C1074                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | SEINFRA | M2  | 30,40      | R\$ 51,15          | R\$ 1.554,96          |
| 1.4      | C1070                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2  | 80,00      | R\$ 10,23          | R\$ 818,40            |
| 1.5      | C1064                         | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA | M2  | 412,90     | R\$ 14,32          | R\$ 5.912,73          |
| 1.6      | C0702                         | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  | 102,21     | R\$ 27,80          | R\$ 2.841,44          |
| 1.7      | C1630                         | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2  | 242,20     | R\$ 7,01           | R\$ 1.697,82          |
| <b>2</b> | <b>ESCAVAÇÕES</b>             |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 69.620,17</b>  |
| 2.1      | C2781                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m   | SEINFRA | M3  | 93,23      | R\$ 63,32          | R\$ 5.903,32          |
| 2.2      | C0707                         | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  | 93,23      | R\$ 23,18          | R\$ 2.161,07          |
| 2.3      | C2533                         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3  | 93,23      | R\$ 31,53          | R\$ 2.939,54          |
| 2.4      | C0330                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3  | 551,89     | R\$ 106,21         | R\$ 58.616,24         |
| <b>3</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 85.757,68</b>  |
| 3.1      | C3347                         | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS  | SEINFRA | M3  | 30,68      | R\$ 532,99         | R\$ 16.352,13         |
| 3.2      | C0076                         | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm   | SEINFRA | M2  | 20,92      | R\$ 119,98         | R\$ 2.509,98          |
| 3.3      | C1399                         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA | M2  | 68,24      | R\$ 121,09         | R\$ 8.263,18          |
| 3.4      | C4151                         | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG  | 2.388,40   | R\$ 12,61          | R\$ 30.117,72         |
| 3.5      | C0838                         | CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3  | 1,80       | R\$ 460,56         | R\$ 829,01            |
| 3.6      | C0843                         | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3  | 32,32      | R\$ 522,34         | R\$ 16.882,03         |
| 3.7      | C1603                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3  | 32,32      | R\$ 263,11         | R\$ 8.503,72          |
| 3.8      | C1604                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3  | 1,80       | R\$ 155,90         | R\$ 280,62            |
| 3.9      | C4457                         | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m  | SEINFRA | M2  | 13,00      | R\$ 138,54         | R\$ 1.801,02          |
| 3.10     | C4071                         | ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92   | SEINFRA | M2  | 13,00      | R\$ 11,86          | R\$ 154,18            |
| 3.11     | C1271                         | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES  | SEINFRA | M2  | 13,00      | R\$ 4,93           | R\$ 64,09             |
| <b>4</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>      |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 10.322,68</b>  |
| 4.1      | C1462                         | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2  | 222,28     | R\$ 46,44          | R\$ 10.322,68         |
| <b>5</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 49.564,25</b>  |
| 5.1      | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2  | 803,05     | R\$ 61,72          | R\$ 49.564,25         |
| <b>6</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>          |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 215.998,48</b> |
| 6.1      | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2  | 1.686,10   | R\$ 7,27           | R\$ 12.257,95         |
| 6.2      | C2110                         | REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1:5 ESP=5 mm                                     | SEINFRA | M2  | 1.054,97   | R\$ 40,82          | R\$ 43.063,88         |
| 6.3      | C1221                         | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2  | 631,13     | R\$ 35,75          | R\$ 22.562,90         |
| 6.4      | C4445                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2  | 631,13     | R\$ 106,08         | R\$ 66.950,27         |
| 6.5      | C4442                         | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2  | 352,28     | R\$ 85,40          | R\$ 30.094,71         |
| 6.6      | C1102                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                                       | SEINFRA | M2  | 352,28     | R\$ 13,87          | R\$ 4.886,12          |
| 6.7      | C1123                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                | SEINFRA | M2  | 1.155,73   | R\$ 9,44           | R\$ 10.910,09         |
| 6.8      | C0778                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2  | 13,00      | R\$ 14,15          | R\$ 183,95            |
| 6.9      | C3034                         | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2  | 13,00      | R\$ 40,81          | R\$ 530,53            |
| 6.10     | C4468                         | FÓRRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2  | 360,50     | R\$ 68,15          | R\$ 24.568,08         |
| <b>7</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |  |         |     |            |                    | <b>R\$ 71.461,82</b>  |
| 7.1      | C1967                         | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA   | SEINFRA | M2  | 2,21       | R\$ 627,30         | R\$ 1.386,33          |
| 7.2      | C4428                         | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA  | SEINFRA | UN  | 21,00      | R\$ 1.051,80       | R\$ 22.087,80         |

|           |                                     |   |         |    |        |              |                       |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|----|--------|--------------|-----------------------|
| 7.3       | C2284                               | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M  | 20,05  | R\$ 93,34    | R\$ 1.871,47          |
| 7.4       | C1426                               | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA | M2 | 9,03   | R\$ 234,97   | R\$ 2.121,78          |
| 7.5       | C4513                               | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2 | 25,50  | R\$ 305,71   | R\$ 7.795,61          |
| 7.6       | C2672                               | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO  | SEINFRA | M2 | 25,50  | R\$ 249,11   | R\$ 6.352,31          |
| 7.7       | C1869                               | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm  | SEINFRA | M  | 46,50  | R\$ 93,34    | R\$ 4.340,31          |
| 7.8       | C4657                               | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2 | 4,20   | R\$ 618,29   | R\$ 2.596,82          |
| 7.9       | C4726                               | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M  | 28,50  | R\$ 370,04   | R\$ 10.546,14         |
| 7.10      | C0357                               | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)   | SEINFRA | M2 | 14,40  | R\$ 596,17   | R\$ 8.584,85          |
| 7.11      | C1620                               | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM   | SEINFRA | UN | 40,00  | R\$ 94,46    | R\$ 3.778,40          |
| <b>8</b>  | <b>COBERTURA</b>                    |   |         |    |        |              | <b>R\$ 59.790,88</b>  |
| 8.1       | C4460                               | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2 | 181,50 | R\$ 106,25   | R\$ 19.284,38         |
| 8.2       | C4462                               | TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M2 | 181,50 | R\$ 68,90    | R\$ 12.505,35         |
| 8.3       | C0387                               | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M  | 105,00 | R\$ 13,72    | R\$ 1.440,60          |
| 8.4       | C0388                               | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA   | SEINFRA | M  | 105,00 | R\$ 31,25    | R\$ 3.281,25          |
| 8.5       | C2201                               | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA   | SEINFRA | M2 | 412,90 | R\$ 56,38    | R\$ 23.279,30         |
| <b>9</b>  | <b>PISOS</b>                        |   |         |    |        |              | <b>R\$ 100.014,05</b> |
| 9.1       | C1609                               | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 41,97  | R\$ 633,53   | R\$ 26.589,25         |
| 9.2       | C2181                               | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm  | SEINFRA | M2 | 524,60 | R\$ 29,01    | R\$ 15.218,65         |
| 9.3       | C3001                               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | SEINFRA | M2 | 524,60 | R\$ 101,06   | R\$ 53.016,08         |
| 9.4       | C0366                               | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)  | SEINFRA | M  | 39,10  | R\$ 60,21    | R\$ 2.354,21          |
| 9.5       | C5028                               | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2 | 40,81  | R\$ 49,89    | R\$ 2.038,01          |
| 9.6       | C3549                               | MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm   | SEINFRA | M2 | 27,60  | R\$ 28,98    | R\$ 799,85            |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>      |   |         |    |        |              | <b>R\$ 4.588,40</b>   |
| 10.1      | C1948                               | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 14,00  | R\$ 251,34   | R\$ 3.518,76          |
| 10.2      | C3442                               | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L   | SEINFRA | UN | 2,00   | R\$ 534,82   | R\$ 1.069,64          |
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |         |    |        |              | <b>R\$ 7.673,54</b>   |
| 11.1      | C1950                               | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 14,00  | R\$ 233,28   | R\$ 3.265,92          |
| 11.2      | C2832                               | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA  | SEINFRA | UN | 1,00   | R\$ 4.407,62 | R\$ 4.407,62          |
| <b>12</b> | <b>LOUÇAS E METAIS</b>              |   |         |    |        |              | <b>R\$ 5.091,32</b>   |
| 12.1      | C3018                               | PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN | 1,00   | R\$ 1.134,11 | R\$ 1.134,11          |
| 12.2      | C0986                               | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN | 3,00   | R\$ 453,92   | R\$ 1.361,76          |
| 12.3      | C0348                               | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN | 3,00   | R\$ 648,32   | R\$ 1.944,96          |
| 12.4      | C2505                               | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL   | SEINFRA | UN | 3,00   | R\$ 68,29    | R\$ 204,87            |
| 12.5      | C4671                               | SABONETEIRA METÁLICA  | SEINFRA | UN | 3,00   | R\$ 43,63    | R\$ 130,89            |
| 12.6      | C4670                               | PORTA PAPEL METÁLICO  | SEINFRA | UN | 3,00   | R\$ 33,57    | R\$ 100,71            |
| 12.7      | C1151                               | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN | 3,00   | R\$ 71,34    | R\$ 214,02            |
| <b>13</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>        |   |         |    |        |              | <b>R\$ 56.959,39</b>  |
| 13.1      | C1947                               | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 192,00 | R\$ 258,87   | R\$ 49.703,04         |
| 13.2      | C2078                               | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN | 1,00   | R\$ 96,96    | R\$ 96,96             |
| 13.3      | C0326                               | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M   | SEINFRA | UN | 3,00   | R\$ 318,41   | R\$ 955,23            |
| 13.4      | C1662                               | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W   | SEINFRA | UN | 64,00  | R\$ 96,94    | R\$ 6.204,16          |
| <b>14</b> | <b>PINTURA</b>                      |   |         |    |        |              | <b>R\$ 31.062,89</b>  |
| 14.1      | C1208                               | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2 | 415,22 | R\$ 12,57    | R\$ 5.219,32          |
| 14.2      | C1615                               | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 415,22 | R\$ 20,65    | R\$ 8.574,29          |
| 14.3      | C2233                               | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO  | SEINFRA | M2 | 389,68 | R\$ 30,03    | R\$ 11.702,09         |
| 14.4      | C1206                               | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2 | 70,56  | R\$ 17,44    | R\$ 1.230,57          |
| 14.5      | C1280                               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA | M2 | 70,56  | R\$ 24,15    | R\$ 1.704,02          |
| 14.6      | C1279                               | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2 | 18,06  | R\$ 43,53    | R\$ 786,15            |
| 14.7      | C0588                               | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2 | 357,84 | R\$ 5,16     | R\$ 1.846,45          |

# MV & R

Locação e Construção

|                  |               |               |         |    |        |                  |
|------------------|---------------|---------------|---------|----|--------|------------------|
| 15               | LIMPEZA GERAL |               |         |    |        | R\$ 8.293,57     |
| 15.1             | C1628         | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 655,10 | R\$ 12,66        |
|                  |               |               |         |    |        | R\$ 8.293,57     |
| VALOR BDI TOTAL: |               |               |         |    |        | R\$ 216.697,68   |
| VALOR BDI:       |               |               |         |    |        | R\$ 216.697,68   |
| VALOR ORÇAMENTO: |               |               |         |    |        | R\$ 792.603,09   |
| VALOR TOTAL:     |               |               |         |    |        | R\$ 1.009.300,77 |



Um Milhão, Nove Mil e Trezentos reais e Setenta e Sete centavos

*Romulo Vitoriano Farias*  
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

*Sivanildo Fragoso Vieira*  
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 CREA N° CE 12957/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |        |            |         |                       |
|---|--|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA:                                       | REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ | DATA:  | 15/02/2024 | BDI:    | 27,34%                |
| DESCRIÇÃO:                                  | REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO EM URUBURETAMA - CEARÁ | FONTE: | SEINFRA    | VERSÃO: | 025.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL:                                      | E.E.LF. MARGARIDA MARIA BARBOSA DE VASCONCELOS, MUNDÁ                              | HORA:  | 84,44%     | MES:    | 47,48%                |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  |        |            |         |                       |

Comissão de Licitação  
5.950  
R\$  
UGB  
Ass.

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 35,5700    | R\$ 6,0469   |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSAS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 85,7800    | R\$ 85,7800  |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | R\$ 45,8200    | R\$ 7,7894   |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 49,5200    | R\$ 74,2800  |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 173,8963 |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11530 MONTADOR  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800  |
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 72,4800  |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800  |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | R\$ 200,3400 |
| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                              | SEINFRA | M3   | 0,00616620  | R\$ 648,3900   | R\$ 3,9981   |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | R\$ 3,9981   |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 378,23   |

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 62,6280 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 61,38   |

1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 52,1900 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 51,15   |

1.4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,05000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,2080  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 9,2300  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 10,4380 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 10,23   |

1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

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

28

|                           |          |         |   |            |             |                    |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 1,6912         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 12,9220        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |   |            |             | <b>R\$ 14,6132</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |   |            |             | <b>R\$ 14,32</b>   |

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

| Equipamento Custo Horário               |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10578                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,23378503  | R\$ 62,0800    | R\$ 14,5134        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 14,5134</b> |
| Mão de Obra                             |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12543                                   | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 13,2912</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 27,80</b>   |

**1.7. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

| Material                  |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10101                     | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 21,3000    | R\$ 0,4260        |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | R\$ 15,7700    | R\$ 0,6308        |
| 11724                     | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | R\$ 16,6600    | R\$ 0,1999        |
| 12429                     | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | R\$ 35,9100    | R\$ 0,3232        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 1,5799</b> |
| Mão de Obra               |                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10498                     | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408        |
| 12543                     | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,3998        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 5,5406</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 7,01</b>   |

**2.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

| Mão de Obra               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 64,6100        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 64,6100</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 63,32</b>   |

**2.2. C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| Equipamento Custo Horário               |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10578                                   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,19497658  | R\$ 62,0800    | R\$ 12,1041        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 12,1041</b> |
| Mão de Obra                             |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 12543                                   | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 11,0760</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |                                |         |      |             |                | <b>R\$ 23,18</b>   |

**2.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

| Equipamento Custo Horário |                                | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18468838  | R\$ 170,7200   | R\$ 31,5300 |



|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 31,5300      |
| <b>VALOR:</b>                    | <b>R\$ 31,53</b> |

**2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

| Material    | FORTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                 |
|-------------|----------------|---------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| I0111       | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | R\$ 68,6000                           |
|             |                |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 75,4600    |
| Mão de Obra | FORTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                 |
| I2543       | SERVENTE       | SEINFRA | H           | 1,70000000     | R\$ 18,4600                           |
|             |                |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 31,3820 |
|             |                |         |             |                | <b>VALOR:</b> R\$ 106,21              |

**3.1. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

| Material    | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                  |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--|
| I1600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | R\$ 110,9900                           |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 127,6385    |
| Mão de Obra | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                  |
| I2391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 5,00000000     | R\$ 24,1600                            |
| I2543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 7,00000000     | R\$ 18,4600                            |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 250,0200 |
| Serviço     | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                  |
| C0171       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,26781437     | R\$ 539,7000                           |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> R\$ 155,3334     |
|             |   |         |             |                | <b>VALOR:</b> R\$ 532,99               |

**3.2. C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)**

| Material    | FORTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                 |
|-------------|---------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| I0109       | AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3          | 0,03040000     | R\$ 81,9100                           |
| I0441       | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG          | 4,55000000     | R\$ 0,9400                            |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG          | 4,55000000     | R\$ 0,7000                            |
| I2082       | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN          | 84,00000000    | R\$ 0,4600                            |
|             |                     |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 48,5921    |
| Mão de Obra | FORTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                 |
| I2391       | PEDREIRO            | SEINFRA | H           | 1,60000000     | R\$ 24,1600                           |
| I2543       | SERVENTE            | SEINFRA | H           | 1,85000000     | R\$ 18,4600                           |
|             |                     |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> R\$ 72,8076 |
|             |                     |         |             |                | <b>VALOR:</b> R\$ 119,98              |

**3.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                              |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------------------|
| I0526    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | R\$ 68,2500                        |
| I1691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 1,20000000     | R\$ 15,7700                        |
| I1728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | R\$ 13,9200                        |
| I1846    | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | R\$ 5,9300                         |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,17000000     | R\$ 12,5100                        |
|          |  |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> R\$ 63,8586 |

28



| Mão de Obra        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 25,7850 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 32,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | R\$ 58,4010 |             |
| VALOR:             |                         |         |             |                | R\$ 121,09  |             |

**3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00759626     | R\$ 166,8500 | R\$ 1,2674 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |             |                | R\$ 1,2674   |            |
| Material                         | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
| I7952                            | AÇO CA-50/60                              | SEINFRA | KG          | 1,05000000     | R\$ 7,2000   | R\$ 7,5600 |
| I0103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                   | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 16,2000  | R\$ 0,3240 |
| TOTAL Material:                  |   |         |             |                | R\$ 7,8840   |            |
| Mão de Obra                      | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
| I0040                            | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 19,1000  | R\$ 1,5280 |
| I0121                            | ARMADOR/FERREIRO                          | SEINFRA | H           | 0,08000000     | R\$ 24,1600  | R\$ 1,9328 |
| TOTAL Mão de Obra:               |   |         |             |                | R\$ 3,4608   |            |
| VALOR:                           |   |         |             |                | R\$ 12,61    |            |

**3.5. C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,57107441     | R\$ 25,1000  | R\$ 14,3340  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | R\$ 14,3340  |              |
| Material                         | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| I0109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3          | 0,91970000     | R\$ 81,9100  | R\$ 75,3326  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 254,00000000   | R\$ 0,7000   | R\$ 177,8000 |
| I1605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | R\$ 98,4900  | R\$ 82,3376  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |             |                | R\$ 335,4702 |              |
| Mão de Obra                      | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| I2543                            | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 18,4600  | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                               |         |             |                | R\$ 110,7600 |              |
| VALOR:                           |                               |         |             |                | R\$ 460,56   |              |

**3.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,55533479     | R\$ 25,1000  | R\$ 13,9389  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |             |                | R\$ 13,9389  |              |
| Material                         | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
| I0109                            | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3          | 0,86690000     | R\$ 81,9100  | R\$ 71,0076  |
| I0280                            | BRITA                         | SEINFRA | M3          | 0,62700000     | R\$ 98,4900  | R\$ 61,7532  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 349,00000000   | R\$ 0,7000   | R\$ 244,3000 |
| I1605                            | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | R\$ 98,4900  | R\$ 20,5844  |
| TOTAL Material:                  |                               |         |             |                | R\$ 397,6454 |              |
| Mão de Obra                      | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |

|       |          |         |   |            |                    |              |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 110,7600 |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 110,7600 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | R\$ 522,34   |

**3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |              |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 5,00000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 120,8000 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 8,00000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 147,6800 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 268,4800 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | R\$ 263,11   |

**3.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |              |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 48,3200  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 110,7600 |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 159,0800 |
|             |          |         |             |                | VALOR:             | R\$ 155,90   |

**3.9. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

| Material | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |             |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 10169    | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG          | 0,74000000     | R\$ 7,4400      | R\$ 5,5056  |
| 18284    | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 53,6600     | R\$ 53,6600 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"   | SEINFRA | M           | 1,30000000     | R\$ 15,7700     | R\$ 20,5010 |
| 11728    | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | R\$ 13,9200     | R\$ 0,4176  |
| 11846    | SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M           | 0,97000000     | R\$ 5,9300      | R\$ 5,7521  |
| 11916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm  | SEINFRA | M           | 0,65000000     | R\$ 12,5100     | R\$ 8,1315  |
|          |  |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 93,9678 |

| Mão de Obra | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 8,4560  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 6,4610  |
|             |          |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 14,9170 |

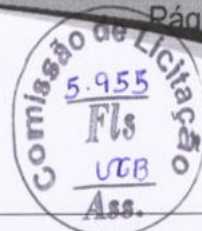
| Serviço | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |             |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,03912668     | R\$ 489,4900   | R\$ 19,1531 |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | SEINFRA | M3          | 0,03913229     | R\$ 268,4800   | R\$ 10,5062 |
|         |   |         |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 29,6593 |
|         |   |         |             |                | VALOR:         | R\$ 138,54  |

**3.10. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

| Material | FORTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |             |
|----------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 17555    | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 10,5800     | R\$ 10,5800 |
|          |                           |         |             |                | TOTAL Material: | R\$ 10,5800 |

| Mão de Obra | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 0,03000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 0,5730 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,03000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 0,7248 |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,2978 |
|             |                  |         |             |                | VALOR:             | R\$ 11,86  |

28



**3.11. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES (M2)**

| Material           | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 11095              | ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGf (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,1200  | R\$ 3,1200 |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 3,1200  |            |
| Mão de Obra        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 1,8460 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 1,8460  |            |
| VALOR:             |  |         |             |                | R\$ 4,93    |            |

**4.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)**

| Material           | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10109              | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | R\$ 81,9100 | R\$ 1,9904  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 9,72000000     | R\$ 0,7000  | R\$ 6,8040  |
| 11249              | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG          | 0,40000000     | R\$ 6,8600  | R\$ 2,7440  |
| TOTAL Material:    |                   |         |             |                | R\$ 11,5384 |             |
| Mão de Obra        | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 12391              | PEDREIRO          | SEINFRA | H           | 0,75000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 18,1200 |
| 12543              | SERVENTE          | SEINFRA | H           | 0,95000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 17,5370 |
| TOTAL Mão de Obra: |                   |         |             |                | R\$ 35,6570 |             |
| VALOR:             |                   |         |             |                | R\$ 46,44   |             |

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

| Material           | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 10109              | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | R\$ 81,9100 | R\$ 1,2287  |
| 10441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 0,9400  | R\$ 2,0492  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 0,7000  | R\$ 1,5260  |
| 12081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | R\$ 0,5200  | R\$ 13,0000 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |             |                | R\$ 17,8039 |             |
| Mão de Obra        | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| 12391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600 |
| 12543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 1,12000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 20,8752 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |             |                | R\$ 44,8352 |             |
| VALOR:             |                                  |         |             |                | R\$ 61,72   |             |

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

| Material           | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | R\$ 81,9100 | R\$ 0,4997 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | R\$ 0,7000  | R\$ 1,7010 |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | R\$ 2,2007  |            |
| Mão de Obra        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,10000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 2,4160 |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | R\$ 5,1850  |            |
| VALOR:             |                  |         |             |                | R\$ 7,27    |            |

28

**6.2. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)**

| Material                  | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | R\$ 81,9100        | R\$ 0,4997  |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 4,77000000     | R\$ 0,7000         | R\$ 3,3390  |
| I1249                     | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | R\$ 6,8600         | R\$ 0,6860  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                   |         |             |                | <b>R\$ 4,5247</b>  |             |
| Mão de Obra               | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I2391                     | PEDREIRO          | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 19,3280 |
| I2543                     | SERVENTE          | SEINFRA | H           | 0,96000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 17,7216 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |         |             |                | <b>R\$ 37,0496</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |                   |         |             |                | <b>R\$ 40,82</b>   |             |

**6.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

| Material                  | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | R\$ 81,9100        | R\$ 1,9904  |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 7,30000000     | R\$ 0,7000         | R\$ 5,1100  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |             |                | <b>R\$ 7,1004</b>  |             |
| Mão de Obra               | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,60000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 14,4960 |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 14,7680 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |             |                | <b>R\$ 29,2640</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |             |                | <b>R\$ 35,75</b>   |             |

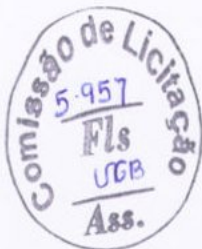
**6.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

| Material                  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I6508                     | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG          | 8,00000000     | R\$ 2,3700         | R\$ 18,9600 |
| I6500                     | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 51,8400        | R\$ 57,0240 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |             |                | <b>R\$ 75,9840</b> |             |
| Mão de Obra               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I1328                     | LADRILHISTA  | SEINFRA | H           | 0,72000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 17,3952 |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,72000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 13,2912 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 30,6864</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>R\$ 106,08</b>  |             |

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

| Material                  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I6508                     | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG          | 4,00000000     | R\$ 2,3700         | R\$ 9,4800  |
| I6497                     | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 41,6700        | R\$ 45,8370 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |             |                | <b>R\$ 55,3170</b> |             |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I1328                     | LADRILHISTA   | SEINFRA | H           | 0,72000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 17,3952 |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,72000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 13,2912 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 30,6864</b> |             |

*[Handwritten signature]*  
28



VALOR: R\$ 85,40

**6.6. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material           | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0118              | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,66100000     | R\$ 6,4400  |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | R\$ 4,2568  |
| Mão de Obra        | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H           | 0,23000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVEnte                                  | SEINFRA | H           | 0,23000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | R\$ 9,8026  |
| VALOR:             |   |         |             |                | R\$ 13,87   |

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

| Material           | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0118              | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,16900000     | R\$ 5,4400  |
| TOTAL Material:    |   |         |             |                | R\$ 1,0884  |
| Mão de Obra        | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1328              | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVEnte                                  | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | R\$ 8,5240  |
| VALOR:             |   |         |             |                | R\$ 9,44    |

**6.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

| Material           | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00720000     | R\$ 81,9100 |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,92000000     | R\$ 0,7000  |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | R\$ 2,6338  |
| Mão de Obra        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 0,31000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | R\$ 11,7626 |
| VALOR:             |                  |         |             |                | R\$ 14,15   |

**6.9. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

| Material           | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | R\$ 81,9100 |
| I0441              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 3,64000000     | R\$ 0,9400  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 3,64000000     | R\$ 0,7000  |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | R\$ 7,9600  |
| Mão de Obra        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVEnte         | SEINFRA | H           | 0,90000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | R\$ 33,5260 |
| VALOR:             |                  |         |             |                | R\$ 40,81   |

**6.10. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

28

| Material               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I6293                  | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 68,1500        | R\$ 68,1500 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 68,1500</b> |             |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>R\$ 68,15</b>   |             |

**7.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

| Material                  | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|---------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,00290000     | R\$ 81,9100         | R\$ 0,2375   |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,17000000     | R\$ 0,7000          | R\$ 0,8190   |
| I1702                     | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 545,5100        | R\$ 545,5100 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                   |         |             |                | <b>R\$ 546,5665</b> |              |
| Mão de Obra               | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| I2391                     | PEDREIRO          | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1600         | R\$ 36,2400  |
| I2543                     | SERVENTE          | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 18,4600         | R\$ 46,1500  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                   |         |             |                | <b>R\$ 82,3900</b>  |              |
| <b>VALOR:</b>             |                   |         |             |                | <b>R\$ 627,30</b>   |              |

**7.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

| Serviço               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |              |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| C4422                 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ          | 1,99183798     | R\$ 46,2900           | R\$ 92,2022  |
| C4421                 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ          | 0,99591899     | R\$ 576,0100          | R\$ 573,6593 |
| C4427                 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN          | 0,99591899     | R\$ 387,5200          | R\$ 385,9385 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 1.051,8000</b> |              |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>R\$ 1.051,80</b>   |              |

**7.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

| Material                  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I1880                     | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 74,3200        | R\$ 74,3200 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |             |                | <b>R\$ 74,3200</b> |             |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 12,0800 |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 4,6150  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 16,6950</b> |             |
| Serviço                   | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| C0197                     | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00327794     | R\$ 710,7800       | R\$ 2,3299  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |             |                | <b>R\$ 2,3299</b>  |             |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | <b>R\$ 93,34</b>   |             |

**7.4. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

| Material               | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | R\$ 81,9100         | R\$ 0,6553   |
| I0441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,57000000     | R\$ 0,9400          | R\$ 0,5358   |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,84000000     | R\$ 0,7000          | R\$ 1,9880   |
| I1222                  | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 106,5100        | R\$ 106,5100 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |             |                | <b>R\$ 109,6891</b> |              |

28

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 24,1600         | R\$ 72,4800 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 18,4600         | R\$ 55,3800 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 127,8600</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                | <b>R\$ 234,97</b>   |             |

**7.5. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

| Material               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 18337                  | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 305,7100        | R\$ 305,7100 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 305,7100</b> |              |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>R\$ 305,71</b>   |              |

**7.6. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)**

| Material               | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 12255                  | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 249,1100        | R\$ 249,1100 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                              |         |             |                | <b>R\$ 249,1100</b> |              |
| <b>VALOR:</b>          |                              |         |             |                | <b>R\$ 249,11</b>   |              |

**7.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

| Material               | FORTE                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 11610                  | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 74,3200        | R\$ 74,3200 |
| <b>TOTAL Material:</b> |                          |         |             |                | <b>R\$ 74,3200</b> |             |

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 12,0800 |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 18,4600        | R\$ 4,6150  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                | <b>R\$ 16,6950</b> |             |

| Serviço               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |            |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| C0197                 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3          | 0,00327794     | R\$ 710,7800      | R\$ 2,3299 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 2,3299</b> |            |
| <b>VALOR:</b>         |   |         |             |                | <b>R\$ 93,34</b>  |            |

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

| Material               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 18437                  | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 618,2900        | R\$ 618,2900 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 618,2900</b> |              |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                | <b>R\$ 618,29</b>   |              |

**7.9. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| Material | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |             |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------|-------------|
| 19048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN          | 2,40000000     | R\$ 6,8900 | R\$ 16,5360 |

*[Handwritten signature]*

28

|       |   |         |    |            |                        |                     |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------------|
| 19040 | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 661,6500           | R\$ 264,6600        |
| 19046 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO   | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 117,1700           | R\$ 46,8680         |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2 | 2,03000000 | R\$ 20,6800            | R\$ 41,9804         |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 370,0444</b> |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | <b>R\$ 370,04</b>   |

**7.10. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

| Material    | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                     |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| 10108       | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | R\$ 117,1900              | R\$ 0,9375          |
| 11230       | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 528,4200              | R\$ 528,4200        |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG          | 3,20000000     | R\$ 0,7000                | R\$ 2,2400          |
|             |  |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 631,5975</b> |
| Mão de Obra | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                     |
| 12391       | PEDREIRO                               | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,1600               | R\$ 28,9920         |
| 12543       | SERVENTE                               | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 18,4600               | R\$ 36,9200         |
|             |  |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 65,9120</b>  |
|             |  |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 596,17</b>   |

**7.11. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

| Material    | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 10108       | AREIA GROSSA                                | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | R\$ 117,1900              | R\$ 0,4688         |
| 10301       | BUCHA PLASTICA 8MM                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 0,0900                | R\$ 0,2700         |
| 10539       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M           | 0,75000000     | R\$ 22,7700               | R\$ 17,0775        |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG          | 1,00000000     | R\$ 0,7000                | R\$ 0,7000         |
| 11100       | ESMALTE SINTETICO                           | SEINFRA | L           | 0,08000000     | R\$ 31,2400               | R\$ 2,4992         |
| 11582       | PARAFUSO N.12X25MM                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 0,7600                | R\$ 2,2800         |
| 12293       | ZARCÃO                                      | SEINFRA | L           | 0,07000000     | R\$ 28,2300               | R\$ 1,9761         |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 25,2716</b> |
| Mão de Obra | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
| 10037       | AJUDANTE                                    | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 19,1000               | R\$ 21,0100        |
| 12391       | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 24,1600               | R\$ 19,3280        |
| 11858       | SERRALHEIRO                                 | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 24,1600               | R\$ 26,5760        |
| 12543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 18,4600               | R\$ 3,6920         |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 70,6060</b> |
|             |   |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 94,46</b>   |

**8.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| Material    | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                    |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 10405       | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M           | 3,50000000     | R\$ 6,2700             | R\$ 21,9450        |
| 16519       | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M           | 1,33000000     | R\$ 25,5700            | R\$ 34,0081        |
| 11724       | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | R\$ 16,6600            | R\$ 1,9992         |
| 11824       | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 3,50000000     | R\$ 1,6900             | R\$ 5,9150         |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 63,8673</b> |
| Mão de Obra | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                    |

28





|                           |                         |         |   |            |             |                    |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------------|--------------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 19,1000        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 24,1600        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |   |            |             | <b>R\$ 43,2600</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |   |            |             | <b>R\$ 106,25</b>  |

**8.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

| Material                  | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 12045                     | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | R\$ 0,7000  | R\$ 23,1000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                         |         |             |                |             | <b>R\$ 23,1000</b> |
| Mão de Obra               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 26,5760        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                |             | <b>R\$ 46,8820</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                |             | <b>R\$ 69,90</b>   |

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

| Material                  | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                    |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|--------------------|
| 10108                     | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | R\$ 117,1900 | R\$ 0,2930         |
| 10441                     | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | R\$ 0,9400   | R\$ 0,3046         |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | R\$ 0,7000   | R\$ 0,2268         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |             |                |              | <b>R\$ 0,8244</b>  |
| Mão de Obra               | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                    |
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600  | R\$ 7,2480         |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,32000000     | R\$ 18,4600  | R\$ 5,9072         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |             |                |              | <b>R\$ 13,1552</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |             |                |              | <b>R\$ 13,72</b>   |

**8.4. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

| Material                  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 11100                     | ESMALTE SINTETICO                                 | SEINFRA | L           | 0,06000000     | R\$ 31,2400 | R\$ 1,8744         |
| 11826                     | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 4,4400  | R\$ 4,4400         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |             |                |             | <b>R\$ 6,3144</b>  |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500         |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                                | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200         |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 12,0800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                |             | <b>R\$ 25,4500</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                |             | <b>R\$ 31,25</b>   |

**8.5. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

| Material               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 12045                  | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 15,00000000    | R\$ 0,7000  | R\$ 10,5000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |             |                |             | <b>R\$ 10,5000</b> |
| Mão de Obra            | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
| 12391                  | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 26,5760        |
| 12543                  | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060        |

*[Handwritten signature]*  
 028



|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 46,8820 |
| VALOR:             | R\$ 56,38   |

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

| Material               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | R\$ 81,9100    | R\$ 57,1732  |
| I0260 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | R\$ 98,4900    | R\$ 86,4742  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 154,0000 |
| TOTAL Material:        |         |      |              |                | R\$ 297,6474 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 16,00000000 | R\$ 18,4600    | R\$ 295,3600 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 343,6800 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 633,53   |

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

| Material               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 81,9100    | R\$ 2,9897  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | R\$ 0,7000     | R\$ 10,2060 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | R\$ 13,1957 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 6,0400  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 10,1530 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 16,1930 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 29,01   |

**9.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 2,3700     | R\$ 18,9600 |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 51,8400    | R\$ 57,0240 |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 75,9840 |

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 101,06  |

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

| Mão de Obra        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 7,3840  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 14,6320 |

| Serviço  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)             | SEINFRA | M3   | 0,00293579  | R\$ 90,0600    | R\$ 0,2644 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3   | 0,0068502   | R\$ 450,6200   | R\$ 0,3087 |

28

|       |  |         |    |            |                |             |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|-------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2 | 0,24464957 | R\$ 5,2600     | R\$ 1,2869  |
| C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M  | 0,97859827 | R\$ 43,7000    | R\$ 42,7647 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3 | 0,01957197 | R\$ 48,9200    | R\$ 0,9575  |
|       |  |         |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 45,5822 |
|       |  |         |    |            | VALOR:         | R\$ 60,21   |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |             |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------------------------|-------------|
| I0612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,06528914     | R\$ 32,1600                      | R\$ 2,0997  |
| I0725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00313689     | R\$ 48,5300                      | R\$ 0,1522  |
|                           |  |         |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,2519  |
| Material                  | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |             |
| I0109                     | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | R\$ 81,9100                      | R\$ 4,6525  |
| I2403                     | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | R\$ 75,5900                      | R\$ 0,4913  |
| I9513                     | TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | R\$ 0,7000                       | R\$ 35,7000 |
|                           |  |         |             |                | TOTAL Material:                  | R\$ 40,8438 |
| Mão de Obra               | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |             |
| I0445                     | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H           | 0,15950000     | R\$ 24,1600                      | R\$ 3,8535  |
| I2543                     | SERVENTE                                   | SEINFRA | H           | 0,15950000     | R\$ 18,4600                      | R\$ 2,9444  |
|                           |  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 6,7979  |
|                           |  |         |             |                | VALOR:                           | R\$ 49,89   |

**9.6. C3549 MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)**

| Material    | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| I0109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | R\$ 81,9100        | R\$ 1,4908  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 5,48000000     | R\$ 0,7000         | R\$ 3,8360  |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Material:    | R\$ 5,3268  |
| Mão de Obra | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 24,1600 |
|             |                  |         |             |                | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,1600 |
|             |                  |         |             |                | VALOR:             | R\$ 28,98   |

**10.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material | FONTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| I0108    | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3          | 0,00350000     | R\$ 117,1900 | R\$ 0,4102  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | R\$ 0,9400   | R\$ 2,3500  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | R\$ 0,7000   | R\$ 1,7500  |
| I0884    | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 0,7700   | R\$ 1,5400  |
| I0885    | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | R\$ 2,6000   | R\$ 10,4000 |
| I1293    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 5,8200   | R\$ 5,8200  |
| I1412    | LÚVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 2,1400   | R\$ 4,2800  |
| I1426    | LÚVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,3200   | R\$ 3,3200  |
| I1973    | TE PVC SOLDÁVEL 32MM                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 4,0400   | R\$ 4,0400  |
| I2200    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M           | 1,20000000     | R\$ 4,2400   | R\$ 5,0880  |
| I2201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M           | 5,00000000     | R\$ 8,3900   | R\$ 41,9500 |



| Mão de Obra               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |             |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 19,1000         | R\$ 57,3000 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 23,4800         | R\$ 70,4400 |
| 12543                     | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 18,4600         | R\$ 46,1500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 173,8900</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |                       |         |             |                | <b>R\$ 251,34</b>   |             |

**10.2. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)**

| Material                  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 18665                     | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 522,1500        | R\$ 522,1500 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |             |                | <b>R\$ 522,1500</b> |              |
| Mão de Obra               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 18,4600         | R\$ 12,9220  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 12,9220</b>  |              |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>R\$ 534,82</b>   |              |

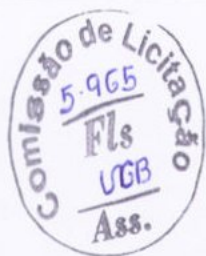
**11.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material                  | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |             |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|-------------|
| 10108                     | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00400000     | R\$ 117,1900        | R\$ 0,4688  |
| 10441                     | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | R\$ 0,9400          | R\$ 2,8200  |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | R\$ 0,7000          | R\$ 2,1000  |
| 11283                     | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 2,3100          | R\$ 4,6200  |
| 11284                     | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,1900          | R\$ 3,1900  |
| 11282                     | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 8,6400          | R\$ 8,6400  |
| 12013                     | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,8500          | R\$ 3,8500  |
| 12012                     | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 16,6400         | R\$ 16,6400 |
| 12193                     | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M           | 0,33000000     | R\$ 15,5000         | R\$ 5,1150  |
| 12194                     | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,50000000     | R\$ 6,7700          | R\$ 10,1550 |
| 12195                     | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | R\$ 10,5400         | R\$ 5,2700  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |             |                | <b>R\$ 62,8888</b>  |             |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |             |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 19,1000         | R\$ 57,3000 |
| 12320                     | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 23,4800         | R\$ 70,4400 |
| 12543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 18,4600         | R\$ 46,1500 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 173,8900</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | <b>R\$ 233,28</b>   |             |

**11.2. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**

| Material               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| 10280                  | BRITA  | SEINFRA | M3          | 1,49200000     | R\$ 98,4900         | R\$ 146,9471 |
| 12298                  | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 57,2700         | R\$ 171,8100 |
| 12456                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 2,50000000     | R\$ 15,5000         | R\$ 38,7500  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 357,5071</b> |              |
| Mão de Obra            | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| 12543                  | SERVENTE                                     | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 18,4600         | R\$ 36,9200  |

*(Handwritten signature and number 28)*



| Serviço                   | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |                |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------------|----------------|
| C0073                     | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8) | SEINFRA | M2          | 9,91324463     | R\$ 62,6400           | R\$ 620,9656   |
| C0074                     | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm        | SEINFRA | M2          | 12,74419110    | R\$ 108,1800          | R\$ 1.378,6666 |
| C0216                     | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG          | 41,29039005    | R\$ 11,7900           | R\$ 486,8137   |
| C0838                     | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3          | 0,28605383     | R\$ 460,5600          | R\$ 131,7450   |
| C0840                     | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3          | 0,58986272     | R\$ 489,4900          | R\$ 288,7319   |
| C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3          | 14,04622820    | R\$ 48,9200           | R\$ 687,1415   |
| C1400                     | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2          | 1,81496220     | R\$ 77,1100           | R\$ 139,9517   |
| C2123                     | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                   | SEINFRA | M2          | 10,85031750    | R\$ 25,7300           | R\$ 279,1787   |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 36,9200</b>    |                |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |             |                | <b>R\$ 4.613,1947</b> |                |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |             |                | <b>R\$ 4.407,62</b>   |                |

**12.1. C3018 PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

| Material                  | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0169                     | AÇO CA-60  | SEINFRA | KG          | 1,14000000     | R\$ 7,4400          | R\$ 8,4816   |
| I0108                     | AREIA GROSSA   | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | R\$ 117,1900        | R\$ 3,5157   |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 16,38000000    | R\$ 0,7000          | R\$ 11,4660  |
| I2344                     | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN          | 1,40000000     | R\$ 8,9200          | R\$ 12,4880  |
| I1605                     | PEDRISCO   | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | R\$ 98,4900         | R\$ 3,9396   |
| I2490                     | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 537,0300        | R\$ 537,0300 |
| I1863                     | SIFÃO CROMADO 2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 205,1800        | R\$ 205,1800 |
| I2503                     | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 46,5400         | R\$ 46,5400  |
| I2264                     | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 55,0800         | R\$ 55,0800  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |             |                | <b>R\$ 883,7209</b> |              |
| Mão de Obra               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                                      | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 19,1000         | R\$ 66,8500  |
| I2320                     | ENCANADOR  | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 23,4800         | R\$ 82,1800  |
| I2391                     | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 24,1600         | R\$ 60,4000  |
| I2543                     | SERVEnte   | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 18,4600         | R\$ 46,1500  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 255,5800</b> |              |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>R\$ 1.134,11</b> |              |

**12.2. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|--------------|
| I0916                  | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 92,1800         | R\$ 92,1800  |
| I1091                  | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 22,1400         | R\$ 22,1400  |
| I1180                  | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 0,84000000     | R\$ 0,3500          | R\$ 0,2940   |
| I1864                  | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 161,2900        | R\$ 161,2900 |
| I2132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 96,6900         | R\$ 96,6900  |
| I2272                  | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 18,7400         | R\$ 18,7400  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 391,3340</b> |              |
| Mão de Obra            | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |              |
| I0043                  | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 19,1000         | R\$ 28,6500  |



|       |           |         |   |            |                           |                    |
|-------|-----------|---------|---|------------|---------------------------|--------------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 23,4800               | R\$ 35,2200        |
|       |           |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 63,8700</b> |
|       |           |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 453,92</b>  |

**12.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

| Material | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                     |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------------|
| 10171    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 232,5000           | R\$ 232,5000        |
| 10406    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 255,4200           | R\$ 255,4200        |
| 11091    | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 22,1400            | R\$ 22,1400         |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M           | 0,56000000     | R\$ 0,3500             | R\$ 0,1960          |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 9,2100             | R\$ 18,4200         |
| 11925    | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 36,1900            | R\$ 36,1900         |
|          |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 544,8660</b> |

| Mão de Obra | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 19,1000               | R\$ 38,2000        |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 23,4800               | R\$ 46,9600        |
|             |                       |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 85,1600</b> |
|             |                       |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 648,32</b>  |

**12.4. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

| Material | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                    |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M           | 0,28000000     | R\$ 0,3500             | R\$ 0,0980         |
| 12130    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 41,0600            | R\$ 41,0600        |
|          |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 41,1580</b> |

| Mão de Obra | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,65000000     | R\$ 19,1000               | R\$ 12,4150        |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,65000000     | R\$ 23,4800               | R\$ 15,2620        |
|             |                       |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 27,6770</b> |
|             |                       |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 68,29</b>   |

**12.5. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

| Material | FORNTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                    |
|----------|----------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 18671    | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 31,7900            | R\$ 31,7900        |
|          |                      |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 31,7900</b> |

| Mão de Obra | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600               | R\$ 12,0800        |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,0800</b> |
|             |          |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 43,63</b>   |

**12.6. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

| Material | FORNTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                    |
|----------|----------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 18670    | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 21,7400            | R\$ 21,7400        |
|          |                      |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 21,7400</b> |

| Mão de Obra | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600               | R\$ 12,0800        |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 12,0800</b> |

Handwritten marks: a blue scribble and the number '28'.



VALOR: R\$ 33,57

**12.7. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

| Material               | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10797                  | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 50,3800        |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M           | 0,28000000     | R\$ 0,3500         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |             |                | <b>R\$ 50,4780</b> |

| Mão de Obra               | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,1000        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 23,4800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>R\$ 21,2900</b> |

VALOR: R\$ 71,34

**13.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| Material               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10356                  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M           | 12,00000000    | R\$ 2,0700         |
| 10419                  | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,8900         |
| 10428                  | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 10,9800        |
| 10957                  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,6800         |
| 10981                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | R\$ 10,8700        |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 4,4800         |
| 11105                  | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 2,8400         |
| 11181                  | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 0,7400         |
| 11262                  | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 24,2500        |
| 11409                  | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 1,1600         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 86,5478</b> |

| Mão de Obra               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 19,1000         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,00000000     | R\$ 24,1500         |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 2,50000000     | R\$ 18,4600         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 175,9000</b> |

VALOR: R\$ 258,87

**13.2. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

| Material               | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 12412                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 46,1000        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 46,1000</b> |

| Mão de Obra               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 19,1000        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 24,1500        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 51,9000</b> |

VALOR: R\$ 96,96

**13.3. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

| Material               | FORTE               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| 10338                  | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M           | 3,00000000     | R\$ 23,2400        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                     |         |             |                | <b>R\$ 69,7200</b> |

*[Handwritten signature and initials]*  
28



|                        |   |         |    |            |             |                     |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------------|---------------------|
| 10421                  | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 64,5500 | R\$ 64,5500         |
| 10841                  | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,7700  | R\$ 2,7700          |
| 11244                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 80,3600 | R\$ 80,3600         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |    |            |             | <b>R\$ 217,4000</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                     |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|---------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,50000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 66,8500         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 36,2250         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                |             | <b>R\$ 103,0750</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                |             | <b>R\$ 318,41</b>   |

**13.4. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)**

| Material               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 11368                  | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 50,3100 | R\$ 50,3100        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                |             | <b>R\$ 50,3100</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 21,0100        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 24,1500 | R\$ 26,5650        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                |             | <b>R\$ 47,5750</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                |             | <b>R\$ 96,94</b>   |

**14.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

| Material               | FONTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |                   |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|-------------------|
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | R\$ 0,6900 | R\$ 0,2760        |
| 11513                  | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | R\$ 2,0800 | R\$ 1,4560        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                             |         |             |                |            | <b>R\$ 1,7320</b> |

| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                |             | <b>R\$ 11,0680</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |             |                |             | <b>R\$ 12,57</b>   |

**14.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| Material               | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                   |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| 11490                  | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L           | 0,12000000     | R\$ 11,8400 | R\$ 1,4208        |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | R\$ 0,6900  | R\$ 0,1725        |
| 12096                  | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L           | 0,17000000     | R\$ 17,8600 | R\$ 3,0362        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                    |         |             |                |             | <b>R\$ 4,6295</b> |

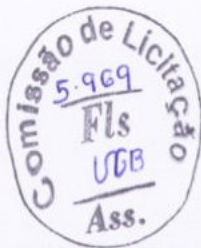
| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850         |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                |             | <b>R\$ 16,3490</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |             |                |             | <b>R\$ 20,65</b>   |

**14.3. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)**

| Material | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |             |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|-------------|
| 11823    | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444 | SEINFRA | KG          | 1,30000000     | R\$ 9,2400 | R\$ 12,0120 |

Handwritten marks and numbers: a signature, a circled '1', and the number '28'.





| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,33000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 6,3030  |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 12,0800 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                | <b>R\$ 18,3830</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |             |                | <b>R\$ 30,03</b>   |             |

**14.4. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

| Material                  | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | R\$ 0,6900         | R\$ 0,3450 |
| 11512                     | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG          | 0,45000000     | R\$ 7,1100         | R\$ 3,1995 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                              |         |             |                | <b>R\$ 3,5445</b>  |            |
| Mão de Obra               | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300 |
| 12395                     | PINTOR                       | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 8,4560 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                              |         |             |                | <b>R\$ 14,1860</b> |            |
| <b>VALOR:</b>             |                              |         |             |                | <b>R\$ 17,44</b>   |            |

**14.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

| Material                  | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10035                     | AGUARRÁS MINERAL                         | SEINFRA | L           | 0,04000000     | R\$ 19,8800        | R\$ 0,7952 |
| 11100                     | ESMALTE SINTÉTICO                        | SEINFRA | L           | 0,16000000     | R\$ 31,2400        | R\$ 4,9984 |
| 11199                     | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L           | 0,13000000     | R\$ 15,8600        | R\$ 2,0618 |
| 11347                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | R\$ 0,6900         | R\$ 0,2760 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |             |                | <b>R\$ 8,1314</b>  |            |
| Mão de Obra               | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |            |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 6,6850 |
| 12395                     | PINTOR                                   | SEINFRA | H           | 0,40000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 9,6640 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |             |                | <b>R\$ 16,3490</b> |            |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |             |                | <b>R\$ 24,15</b>   |            |

**14.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

| Material                  | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10035                     | AGUARRÁS MINERAL   | SEINFRA | L           | 0,03000000     | R\$ 19,8800        | R\$ 0,5964  |
| 11100                     | ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA | L           | 0,16000000     | R\$ 31,2400        | R\$ 4,9984  |
| 11346                     | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN          | 0,30000000     | R\$ 2,1000         | R\$ 0,6300  |
| 12293                     | ZARCÃO             | SEINFRA | L           | 0,12000000     | R\$ 28,2300        | R\$ 3,3876  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                    |         |             |                | <b>R\$ 9,6124</b>  |             |
| Mão de Obra               | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |             |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 19,1000        | R\$ 15,2800 |
| 12395                     | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 24,1600        | R\$ 19,3280 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                    |         |             |                | <b>R\$ 34,6080</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |                    |         |             |                | <b>R\$ 43,53</b>   |             |

**14.7. C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

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

*Handwritten marks: a blue checkmark and a circled number '28'.*



| 12496              | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | R\$ 1,4400     | R\$ 0,4320 |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| TOTAL Material:    |          |         |      |             |                | R\$ 0,4320 |
| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12395              | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 4,8320 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 5,16   |

| 15.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2) |          |         |      |             |                |             |
|--------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra                    |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12543                          | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 12,9220 |
| TOTAL Mão de Obra:             |          |         |      |             |                | R\$ 12,9220 |
| VALOR:                         |          |         |      |             |                | R\$ 12,66   |

*ROMULO VITORIANO FARIAS*

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
CNPJ: 19.732.774/0001-35  
ROMULO VITORIANO FARIAS  
CPF - 974.400.193-34  
SOCIO-ADMINISTRADOR

*WJ*

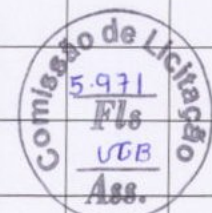
SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
CREA Nº CE 12957/D  
ENGENHEIRO CIVIL

28



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |  |        |                       |
|------------------------------|--|--------|-----------------------|
| OBRA:                        | REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO EM URUBURETAMA - CEARA | DATA:  | 15/02/2024            |
| DESCRIÇÃO:                   | REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO EM URUBURETAMA - CEARA | BDI:   | 27,34%                |
| LOCAL:                       | E.E.I.F. MARGARIDA MARIA BARBOSA DE VASCONCELOS, MUNDAU                            | FORTE: | VERSAO                |
| CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  | 8INFRA | 005 1 COM DESONERACAO |
|                              |  | HORA:  | 64,44%                |
|                              |  | MES:   | 47,48%                |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)      | DIA 30         | DIA 60         | DIA 90         | DIA 120        | DIA 150        | DIA 180          | Total parcela    |
|------|---------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | R\$ 16.403,97    | 100,00%        |                |                |                |                |                  | 100,00%          |
|      |                                       | R\$ 16.403,97    |                |                |                |                |                |                  | R\$ 16.403,97    |
| 2    | ESCAVAÇÕES                            | R\$ 69.620,17    | 100,00%        |                |                |                |                |                  | 100,00%          |
|      |                                       | R\$ 69.620,17    |                |                |                |                |                |                  | R\$ 69.620,17    |
| 3    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                | R\$ 85.757,68    | 60,00%         | 40,00%         |                |                |                |                  | 100,00%          |
|      |                                       | R\$ 51.454,61    | R\$ 34.303,07  |                |                |                |                |                  | R\$ 85.757,68    |
| 4    | IMPERMEABILIZAÇÃO                     | R\$ 10.322,68    | 40,00%         | 60,00%         |                |                |                |                  | 100,00%          |
|      |                                       | R\$ 4.129,07     | R\$ 6.193,61   |                |                |                |                |                  | R\$ 10.322,68    |
| 5    | PAREDES E PAINÉIS                     | R\$ 49.564,25    | 40,00%         | 40,00%         | 20,00%         |                |                |                  | 100,00%          |
|      |                                       | R\$ 19.825,70    | R\$ 19.825,70  | R\$ 9.912,85   |                |                |                |                  | R\$ 49.564,25    |
| 6    | REVESTIMENTOS                         | R\$ 215.998,48   |                | 50,00%         | 50,00%         |                |                |                  | 100,00%          |
|      |                                       |                  |                | R\$ 107.999,24 | R\$ 107.999,24 |                |                |                  | R\$ 215.998,48   |
| 7    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | R\$ 71.461,82    |                |                | 50,00%         | 50,00%         |                |                  | 100,00%          |
|      |                                       |                  |                |                | R\$ 35.730,91  | R\$ 35.730,91  |                |                  | R\$ 71.461,82    |
| 8    | COBERTURA                             | R\$ 59.790,88    |                |                | 50,00%         | 50,00%         |                |                  | 100,00%          |
|      |                                       |                  |                |                | R\$ 29.895,44  | R\$ 29.895,44  |                |                  | R\$ 59.790,88    |
| 9    | PISOS                                 | R\$ 100.014,05   |                |                |                | 70,00%         | 30,00%         |                  | 100,00%          |
|      |                                       |                  |                |                |                | R\$ 70.009,84  | R\$ 30.004,21  |                  | R\$ 100.014,05   |
| 10   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS               | R\$ 4.588,40     |                |                |                |                | 100,00%        |                  | 100,00%          |
|      |                                       |                  |                |                |                |                | R\$ 4.588,40   |                  | R\$ 4.588,40     |
| 11   | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS          | R\$ 7.673,54     |                |                |                |                | 100,00%        |                  | 100,00%          |
|      |                                       |                  |                |                |                |                | R\$ 7.673,54   |                  | R\$ 7.673,54     |
| 12   | LOUÇAS E METAIS                       | R\$ 5.091,32     |                |                |                |                | 100,00%        |                  | 100,00%          |
|      |                                       |                  |                |                |                |                | R\$ 5.091,32   |                  | R\$ 5.091,32     |
| 13   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                 | R\$ 56.959,39    |                |                |                |                | 50,00%         | 50,00%           | 100,00%          |
|      |                                       |                  |                |                |                |                | R\$ 28.479,70  | R\$ 28.479,69    | R\$ 56.959,39    |
| 14   | PINTURA                               | R\$ 31.062,89    |                |                |                |                |                | 100,00%          | 100,00%          |
|      |                                       |                  |                |                |                |                |                | R\$ 31.062,89    | R\$ 31.062,89    |
| 15   | LIMPEZA GERAL                         | R\$ 8.293,57     |                |                |                |                |                | 100,00%          | 100,00%          |
|      |                                       |                  |                |                |                |                |                | R\$ 8.293,57     | R\$ 8.293,57     |
| 16   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 216.697,68   | 20,37%         | 21,24%         | 23,16%         | 17,11%         | 9,57%          | 8,55%            | 100,00%          |
|      |                                       | R\$ 44.141,32    | R\$ 46.026,59  | R\$ 50.187,18  | R\$ 37.076,97  | R\$ 20.737,97  | R\$ 18.527,65  |                  | R\$ 216.697,68   |
|      |                                       | R\$ 205.574,84   | R\$ 214.348,21 | R\$ 233.725,62 | R\$ 172.713,16 | R\$ 96.575,14  | R\$ 86.363,80  |                  | R\$ 1.009.300,77 |
|      |                                       | R\$ 1.009.300,77 | R\$ 205.574,84 | R\$ 419.923,05 | R\$ 653.648,67 | R\$ 826.361,83 | R\$ 922.936,97 | R\$ 1.009.300,77 | R\$ 1.009.300,77 |



*ROMULO VITORIANO FARIAS*

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

*Wj*  
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 CREA Nº CE 12957/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

28

**MV & R**  
 Locação e Construção

**COMPOSIÇÃO DE BDI**



| COD   | DESCRIÇÃO   | (%)           |
|-------|---|---------------|
|       | <b>DESPESAS INDIRETAS</b>                         |               |
| AC    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                             | 3,80%         |
| DF    | DESPESAS FINANCEIRAS                              | 1,02%         |
| R     | RISCOS  | 0,50%         |
|       | <b>BENEFÍCIO</b>                                  |               |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS                                  | 0,32%         |
| L     | LUCRO   | 4,64%         |
|       | <b>IMPOSTOS</b>                                   | 13,15%        |
| I     | PIS   | 0,65%         |
|       | COFINS  | 3,00%         |
|       | ISS   | 5,00%         |
|       | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVR DESONERAÇÃO INSS) | 4,50%         |
|       | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                         | <b>13,15%</b> |
|       | <b>BDI =</b>                                      | <b>27,34%</b> |

*ROMULO VITORIANO FARIAS*

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

*Sivanildo Frágoso Vieira*  
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 CREA Nº CE 12957/D  
 ENGENHEIRO CIVIL



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |         |                         |
|----------------------------|--|---------|-------------------------|
| OBRA:                      | REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO EM URUBURETAMA - CEARA | DATA:   | 15/02/2024 BDI : 27,34% |
| DESCRIÇÃO:                 | REFORMA DE ESCOLAS JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO EM URUBURETAMA - CEARA | FONTE:  | SEINFRA                 |
| LOCAL:                     | E.E.I.F. MARGARIDA MARIA BARBOSA DE VASCONCELOS, MUNDAU                            | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERACAO   |
| CLIENTE:                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBURETAMA  | HORA:   | 84,41%                  |
|                            |  | MES:    | 47,05%                  |

| ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (DNERADA) |                                 |              |               |              |               |
|---|---------------------------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                       | TABELA 028.1 |               | TABELA 028   |               |
|   |                                 | HORISTAS %   | MENSALISTAS % | HORISTAS %   | MENSALISTAS % |
| <b>A</b>  | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b> | <b>16,80</b> | <b>16,80</b>  | <b>36,80</b> | <b>36,80</b>  |
| A1  | INSS                            | 0,00         | 0,00          | 20,00        | 20,00         |
| A2  | SESI                            | 1,50         | 1,50          | 1,50         | 1,50          |
| A3  | SENAI                           | 1,00         | 1,00          | 1,00         | 1,00          |
| A4  | INCRA                           | 0,20         | 0,20          | 0,20         | 0,20          |
| A5  | SEBRAE                          | 0,60         | 0,60          | 0,60         | 0,60          |
| A6  | SALÁRIO EDUCAÇÃO                | 2,50         | 2,50          | 2,50         | 2,50          |
| A7  | SEGURO DE ACIDENTES             | 3,00         | 3,00          | 3,00         | 3,00          |
| A8  | FGTS                            | 8,00         | 8,00          | 8,00         | 8,00          |

|          |  |              |              |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b> | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |
| B1       | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO                | 17,85        | 0,00         | 17,85        | 0,00         |
| B2       | FERIADOS                                   | 3,71         | 0,00         | 3,71         | 0,00         |
| B3       | AUXÍLIO - ENFERMIDADE                      | 0,87         | 0,66         | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º SALÁRIO                                | 11,03        | 8,33         | 11,03        | 8,33         |
| B5       | LICENÇA PATERNIDADE                        | 0,07         | 0,05         | 0,07         | 0,05         |
| B6       | FALTAS JUSTIFICADAS                        | 0,74         | 0,56         | 0,74         | 0,56         |
| B7       | DIAS DE CHUVAS                             | 1,59         | 0,00         | 1,59         | 0,00         |
| B8       | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO               | 0,11         | 0,08         | 0,11         | 0,08         |
| B9       | FÉRIAS GOZADAS                             | 12,35        | 9,33         | 12,35        | 9,33         |
| B10      | SALÁRIO MATERNIDADE                        | 0,04         | 0,03         | 0,04         | 0,03         |

|          |  |              |             |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b> | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |
| C1       | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                    | 5,52         | 4,17        | 5,52         | 4,17        |
| C2       | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                    | 0,13         | 0,10        | 0,13         | 0,10        |
| C3       | FÉRIAS INDENIZADAS                         | 1,72         | 1,30        | 1,72         | 1,30        |
| C4       | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA          | 2,87         | 2,17        | 2,87         | 2,17        |
| C5       | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                      | 0,46         | 0,35        | 0,46         | 0,35        |

|          |  |              |              |               |              |
|----------|--|--------------|--------------|---------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>  | <b>8,58</b>  | <b>3,55</b>  | <b>18,29</b>  | <b>7,38</b>  |
| D1       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B  | 8,12         | 3,20         | 17,80         | 7,01         |
| D2       | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,46         | 0,35         | 0,49          | 0,37         |
|          | <b>TOTAL (A+B+C+D)</b>   | <b>84,44</b> | <b>47,48</b> | <b>114,15</b> | <b>71,31</b> |

*Romulo Vitoriano Farias*  
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI  
 CNPJ: 19.732.774/0001-35  
 ROMULO VITORIANO FARIAS  
 CPF - 974.400.193-34  
 SOCIO-ADMINISTRADOR

*Wn*  
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA  
 CREA N° CE 12957/D  
 ENGENHEIRO CIVIL