

  
**CLEZINALDO**  
CONSTRUÇÕES  
**CARTA PROPOSTA**



Morada Nova - Ce, 04 de novembro de 2022

À Comissão Central de Licitações e Pregões do **GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE.**  
Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022-TP**, pelo preço global de **R\$ 1.957.247,00 (Um Milhão Novecentos e Cinquenta e Sete Mil Duzentos e Quarenta e Sete reais)**, com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**, contados da assinatura da ordem de serviço.

**VALOR GLOBAL LOTE 01: R\$ 897.530,34 (Oitocentos e Noventa e Sete Mil Quinhentos e Trinta reais e Trinta e Quatro centavos)**

**VALOR GLOBAL LOTE 02: R\$ 959.517,25 (Novecentos e Cinquenta e Nove Mil Quinhentos e Dezessete reais e Vinte e Cinco centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

**Razão Social:** CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

**Endereço:** Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE, **CEP:** 62940-000

**Fone:** (88) 9 9690-2220/ (88) 9 9901-1137 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

**Banco:** Banco do Brasil, **Agência Nº** 0863-x, **Conta Corrente nº** 47248-4

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

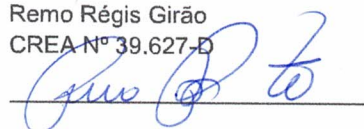
Finalizando, Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Morada Nova-Ce, 04 de Novembro de 2022

Representante Legal  
Clezinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68



Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D





(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

  
**CLEZINALDO**  
CONSTRUÇÕES  
**DECLARAÇÃO**



Morada Nova - Ce, 04 de novembro de 2022

À Comissão Central de Licitações e Pregões do **GOVERNO MUNICIPAL DE GUAÍUBA/CE.**  
Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 05.004/2022-TP**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.**

Prezados Senhores

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

Declaramos também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

Morada Nova-Ce, 04 de Novembro de 2022

Representante Legal  
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleuzinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |   |             |                         |        |        |         |
|------------|---|-------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. - Escola Jose Cabral | DATA:       | 27/10/2022              | BDI:   | 25.92% |         |
| DESCRIÇÃO: | PLANILHA  | SEINFRA     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83.85% | 47.76% | 05/2022 |
| LOCAL:     | GUAÍUBA   | SINAPI      | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83.55% | 47.46% | 06/2022 |
| CLIENTE:   | GUAÍUBA   | Composições | PRÓPRIA                 | 0.00%  | 0.00%  |         |

| ITEM     | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                   |
|----------|--------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|----------|------------------|-------------------|
|          |              |  |                      |      |            | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI           |
| <b>1</b> |              | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |                      |      |            |                    |          | <b>24.130,48</b> | <b>30.385,12</b>  |
| 1.1      | COM-88176611 | ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA  | Composições Próprias | %    | 4,00       | 6.032,62           | 7.596,28 | 24.130,48        | 30.385,12         |
| <b>2</b> |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                      |      |            |                    |          | <b>22.539,38</b> | <b>28.375,69</b>  |
| 2.1      | C1937        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2   | 8,00       | 150,73             | 189,80   | 1.205,84         | 1.518,40          |
| 2.2      | 97640        | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | SINAPI               | M2   | 710,08     | 1,26               | 1,59     | 894,70           | 1.129,03          |
| 2.3      | C2210        | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA              | M2   | 68,22      | 14,03              | 17,67    | 957,13           | 1.205,45          |
| 2.4      | C1047        | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS   | SEINFRA              | M2   | 48,49      | 29,41              | 37,03    | 1.426,09         | 1.795,58          |
| 2.5      | C1074        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | SEINFRA              | M2   | 39,83      | 43,85              | 55,22    | 1.746,55         | 2.199,41          |
| 2.6      | C1043        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA              | M3   | 5,59       | 52,62              | 66,26    | 294,15           | 370,39            |
| 2.7      | C1064        | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA              | M2   | 81,91      | 12,28              | 15,46    | 1.005,85         | 1.266,33          |
| 2.8      | C4913        | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)  | SEINFRA              | M2   | 1.876,46   | 6,19               | 7,79     | 11.615,29        | 14.617,62         |
| 2.9      | C1066        | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO   | SEINFRA              | M2   | 148,85     | 22,80              | 28,71    | 3.393,78         | 4.273,48          |
| <b>3</b> |              | <b>PÓRTICO FACHADA</b>   |                      |      |            |                    |          | <b>11.087,68</b> | <b>13.961,76</b>  |
| 3.1      | C1256        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA              | M3   | 0,80       | 45,33              | 57,08    | 36,26            | 45,66             |
| 3.2      | C0054        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA              | M3   | 0,75       | 421,37             | 530,59   | 316,03           | 397,94            |
| 3.3      | C1399        | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X   | SEINFRA              | M2   | 6,80       | 95,44              | 120,18   | 648,99           | 817,22            |
| 3.4      | C0216        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA              | KG   | 44,55      | 14,05              | 17,69    | 625,93           | 788,09            |
| 3.5      | C0843        | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA              | M3   | 0,57       | 425,26             | 535,49   | 242,40           | 305,23            |
| 3.6      | C0047        | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm  | SEINFRA              | M2   | 13,30      | 36,16              | 45,53    | 480,93           | 605,55            |
| 3.7      | C0776        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA              | M2   | 26,60      | 6,16               | 7,76     | 163,86           | 206,42            |
| 3.8      | C1220        | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA              | M2   | 26,60      | 31,85              | 40,11    | 847,21           | 1.066,93          |
| 3.9      | C3028        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA              | M2   | 26,60      | 43,08              | 54,25    | 1.145,93         | 1.443,05          |
| 3.10     | C4449        | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m  | SEINFRA              | M2   | 8,25       | 93,77              | 118,08   | 773,60           | 974,16            |
| 3.11     | C0778        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO  | SEINFRA              | M2   | 8,25       | 12,09              | 15,22    | 99,74            | 125,57            |
| 3.12     | C2841        | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm  | SEINFRA              | M2   | 8,25       | 35,67              | 44,92    | 294,28           | 370,59            |
| 3.13     | C4554        | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | SEINFRA              | M2   | 10,15      | 53,81              | 67,76    | 546,17           | 697,76            |
| 3.14     | C2469        | TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS   | SEINFRA              | M2   | 10,15      | 44,06              | 55,48    | 447,21           | 563,12            |
| 3.15     | C1620        | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM  | SEINFRA              | UN   | 53,00      | 83,38              | 104,99   | 4.419,14         | 5.564,47          |
| <b>4</b> |              | <b>ALVENARIA</b>   |                      |      |            |                    |          | <b>2.866,24</b>  | <b>3.609,17</b>   |
| 4.1      | C0079        | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO  | SEINFRA              | UN   | 14,00      | 159,17             | 200,43   | 2.228,38         | 2.806,02          |
| 4.2      | C0047        | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm  | SEINFRA              | M2   | 17,64      | 36,16              | 45,53    | 637,86           | 803,15            |
| <b>5</b> |              | <b>REVESTIMENTOS</b>   |                      |      |            |                    |          | <b>9.768,35</b>  | <b>12.300,14</b>  |
| 5.1      | C4432        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE  | SEINFRA              | M2   | 74,28      | 102,95             | 129,63   | 7.647,13         | 9.628,92          |
| 5.2      | C1129        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | SEINFRA              | M2   | 74,28      | 9,30               | 11,71    | 690,80           | 869,82            |
| 5.3      | C0776        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA              | M2   | 17,64      | 6,16               | 7,76     | 108,66           | 136,89            |
| 5.4      | C1220        | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA              | M2   | 17,64      | 31,85              | 40,11    | 561,83           | 707,54            |
| 5.5      | C3028        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA              | M2   | 17,64      | 43,08              | 54,25    | 759,93           | 956,97            |
| <b>6</b> |              | <b>ESQUADRIAS</b>  |                      |      |            |                    |          | <b>81.991,97</b> | <b>103.244,36</b> |
| 6.1      | 91338        | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | SINAPI               | M2   | 45,36      | 998,91             | 1.257,83 | 45.310,56        | 57.055,17         |
| 6.2      | C2679        | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO  | SEINFRA              | M2   | 3,60       | 355,37             | 447,48   | 1.279,33         | 1.610,93          |
| 6.3      | 94570        | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                     | SINAPI               | M2   | 53,38      | 406,49             | 511,85   | 21.698,44        | 27.322,55         |
| 6.4      | C4560        | GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA              | M2   | 30,04      | 223,92             | 281,96   | 6.726,56         | 8.470,08          |
| 6.5      | C4556        | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA              | M2   | 5,25       | 492,05             | 619,59   | 2.583,26         | 3.252,85          |







# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES

2780  
Folha No. 1

|           |                                    |   |         |    |          |          |          |                   |                   |
|-----------|------------------------------------|---|---------|----|----------|----------|----------|-------------------|-------------------|
| 6.6       | C0922                              | CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO  | SEINFRA | M  | 41,76    | 80,24    | 101,04   | 3.350,82          | 1.219,43          |
| 6.7       | C4730                              | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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  | 5,00     | 208,60   | 262,67   | 1.043,00          | 1.313,35          |
| <b>7</b>  | <b>COBERTURAS</b>                  |   |         |    |          |          |          | <b>127.632,67</b> | <b>160.724,64</b> |
| 7.1       | C2200                              | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA   | SEINFRA | M2 | 1.024,46 | 44,01    | 55,42    | 45.086,48         | 56.775,57         |
| 7.2       | C4464                              | EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA  | SEINFRA | M  | 118,18   | 11,85    | 14,92    | 1.400,43          | 1.763,25          |
| 7.3       | C0387                              | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M  | 236,36   | 11,87    | 14,95    | 2.805,59          | 3.533,58          |
| 7.4       | C1876                              | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)   | SEINFRA | M2 | 1.024,46 | 18,35    | 23,11    | 18.798,84         | 23.675,27         |
| 7.5       | 96116                              | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P  | SINAPI  | M2 | 710,08   | 76,30    | 96,08    | 54.179,10         | 68.224,49         |
| 7.6       | C4459                              | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | SEINFRA | M2 | 102,45   | 52,34    | 65,91    | 5.362,23          | 6.752,48          |
| <b>8</b>  | <b>PISOS</b>                       |   |         |    |          |          |          | <b>16.301,86</b>  | <b>20.527,33</b>  |
| 8.1       | 87298                              | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019  | SINAPI  | M3 | 4,11     | 555,37   | 699,32   | 2.282,57          | 2.874,21          |
| 8.2       | C4437                              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO   | SEINFRA | M2 | 81,91    | 95,73    | 120,54   | 7.841,24          | 9.873,43          |
| 8.3       | C1129                              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2 | 81,91    | 9,30     | 11,71    | 761,76            | 959,17            |
| 8.4       | C5028                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2 | 132,85   | 40,77    | 51,34    | 5.416,29          | 6.820,52          |
| <b>9</b>  | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> |   |         |    |          |          |          | <b>33.879,47</b>  | <b>42.660,50</b>  |
| 9.1       | C4630                              | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 4,00     | 103,59   | 130,44   | 414,36            | 521,76            |
| 9.2       | C4631                              | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 4,00     | 107,20   | 134,99   | 428,80            | 539,96            |
| 9.3       | C1619                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN | 1,00     | 450,92   | 567,80   | 450,92            | 567,80            |
| 9.4       | 100434                             | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019  | SINAPI  | M  | 236,36   | 68,05    | 85,69    | 16.084,30         | 20.253,69         |
| 9.5       | C2593                              | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")   | SEINFRA | M  | 202,72   | 32,77    | 41,26    | 6.643,13          | 8.364,23          |
| 9.6       | C3504                              | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm  | SEINFRA | UN | 32,00    | 156,80   | 197,44   | 5.017,60          | 6.318,08          |
| 9.7       | C2832                              | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA  | SEINFRA | UN | 1,00     | 4.102,64 | 5.166,04 | 4.102,64          | 5.166,04          |
| 9.8       | C0348                              | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN | 1,00     | 737,72   | 928,94   | 737,72            | 928,94            |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |   |         |    |          |          |          | <b>33.535,35</b>  | <b>42.223,24</b>  |
| 10.1      | C2077                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN | 2,00     | 171,65   | 216,14   | 343,30            | 432,28            |
| 10.2      | C1085                              | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN | 12,00    | 73,28    | 92,27    | 879,36            | 1.107,24          |
| 10.3      | C1947                              | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 59,00    | 228,45   | 287,66   | 13.478,55         | 16.971,94         |
| 10.4      | C1374                              | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2  | SEINFRA | M  | 1.145,67 | 5,49     | 6,91     | 6.289,73          | 7.916,58          |
| 10.5      | C1376                              | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2   | SEINFRA | M  | 480,00   | 8,11     | 10,21    | 3.892,80          | 4.900,80          |
| 10.6      | C1662                              | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W   | SEINFRA | UN | 66,00    | 81,12    | 102,15   | 5.353,92          | 6.741,90          |
| 10.7      | C2048                              | PROJETOR C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W. C/FOTOCÉLULA  | SEINFRA | UN | 11,00    | 299,79   | 377,50   | 3.297,69          | 4.152,50          |
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>     |   |         |    |          |          |          | <b>7.733,20</b>   | <b>9.737,60</b>   |
| 11.1      | C1359                              | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | SEINFRA | UN | 8,00     | 654,65   | 824,34   | 5.237,20          | 6.594,72          |
| 11.2      | C4649                              | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | SEINFRA | UN | 8,00     | 44,84    | 56,46    | 358,72            | 451,68            |
| 11.3      | C4394                              | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA   | SEINFRA | UN | 8,00     | 256,57   | 323,07   | 2.052,56          | 2.584,56          |
| 11.4      | C4850                              | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM  | SEINFRA | M  | 8,00     | 10,59    | 13,33    | 84,72             | 106,64            |
| <b>12</b> | <b>PINTURAS</b>                    |   |         |    |          |          |          | <b>46.915,98</b>  | <b>59.076,97</b>  |
| 12.1      | C1615                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 1.025,07 | 19,28    | 24,28    | 19.763,35         | 24.888,70         |
| 12.2      | C1614                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 851,39   | 20,69    | 26,05    | 17.615,26         | 22.178,71         |
| 12.3      | C1910                              | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA | M2 | 413,41   | 23,07    | 29,05    | 9.537,37          | 12.009,56         |
| <b>13</b> | <b>AMPLIAÇÃO PÁTIO</b>             |   |         |    |          |          |          | <b>41.795,94</b>  | <b>52.629,93</b>  |
| 13.1      | 96526                              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017  | SINAPI  | M3 | 0,96     | 236,86   | 298,25   | 227,39            | 286,32            |
| 13.2      | 92777                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015   | SINAPI  | KG | 30,34    | 16,16    | 20,35    | 490,29            | 617,42            |
| 13.3      | 92263                              | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020   | SINAPI  | M2 | 23,04    | 176,40   | 222,12   | 4.064,26          | 5.117,64          |
| 13.4      | 103669                             | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022  | SINAPI  | M3 | 5,76     | 792,87   | 998,38   | 4.566,93          | 5.750,67          |
| 13.5      | C4466                              | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2 | 94,28    | 151,03   | 190,18   | 14.239,11         | 17.930,17         |
| 13.6      | 100364                             | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019  | SINAPI  | UN | 2,00     | 2.871,79 | 3.616,16 | 5.743,58          | 7.232,32          |
| 13.7      | C1876                              | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)   | SEINFRA | M2 | 94,28    | 18,35    | 23,11    | 1.730,04          | 2.178,81          |
| 13.8      | 87298                              | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019  | SINAPI  | M3 | 9,43     | 555,37   | 699,32   | 5.237,14          | 6.594,59          |
| 13.9      | C1915                              | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm   | SEINFRA | M2 | 94,28    | 42,75    | 53,83    | 4.030,47          | 5.075,09          |
| 13.10     | C1947                              | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 5,00     | 228,45   | 287,66   | 1.142,25          | 1.438,30          |
| 13.11     | C1662                              | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W   | SEINFRA | UN | 4,00     | 81,12    | 102,15   | 324,48            | 408,60            |
| <b>14</b> | <b>SALÃO</b>                       |   |         |    |          |          |          | <b>104.314,97</b> | <b>131.354,13</b> |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



|           |                  |   |         |     |        |          |          |                   |                   |
|-----------|------------------|---|---------|-----|--------|----------|----------|-------------------|-------------------|
| 14.1      | 96526            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017  | SINAPI  | M3  | 1,60   | 236,86   | 298,25   | 378,98            | 477,20            |
| 14.2      | 92777            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI  | KG  | 50,56  | 16,16    | 20,35    | 817,05            | 1.028,90          |
| 14.3      | 92263            | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020   | SINAPI  | M2  | 38,40  | 176,40   | 222,12   | 6.773,76          | 8.529,41          |
| 14.4      | 103669           | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022  | SINAPI  | M3  | 2,88   | 792,87   | 998,38   | 2.283,47          | 2.875,33          |
| 14.5      | C4466            | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)  | SEINFRA | M2  | 198,30 | 151,03   | 190,18   | 29.949,25         | 37.712,69         |
| 14.6      | C1876            | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)   | SEINFRA | M2  | 198,30 | 18,35    | 23,11    | 3.638,81          | 4.582,71          |
| 14.7      | 100364           | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019                | SINAPI  | UN  | 5,00   | 2.871,79 | 3.616,16 | 14.358,95         | 18.080,80         |
| 14.8      | 87298            | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                                    | SINAPI  | M3  | 19,83  | 555,37   | 699,32   | 11.012,99         | 13.867,52         |
| 14.9      | C1915            | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm  | SEINFRA | M2  | 198,30 | 42,75    | 53,83    | 8.477,33          | 10.674,49         |
| 14.10     | C0330            | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3  | 198,30 | 92,94    | 117,03   | 18.430,00         | 23.207,05         |
| 14.11     | C1947            | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT  | 10,00  | 228,45   | 287,66   | 2.284,50          | 2.876,60          |
| 14.12     | C1374            | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2  | SEINFRA | M   | 124,98 | 5,49     | 6,91     | 686,14            | 863,61            |
| 14.13     | C1662            | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W   | SEINFRA | UN  | 8,00   | 81,12    | 102,15   | 648,96            | 817,20            |
| 14.14     | C1910            | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA | M2  | 198,30 | 23,07    | 29,05    | 4.574,78          | 5.760,62          |
| <b>15</b> | <b>NOVOS WCS</b> |   |         |     |        |          |          | <b>132.254,93</b> | <b>166.537,35</b> |
| 15.1      | 96526            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017  | SINAPI  | M3  | 14,24  | 236,86   | 298,25   | 3.372,89          | 4.247,08          |
| 15.2      | C4592            | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4   | SEINFRA | M3  | 8,01   | 610,04   | 768,16   | 4.886,42          | 6.152,96          |
| 15.3      | C2843            | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²   | SEINFRA | M2  | 89,00  | 31,26    | 39,36    | 2.782,14          | 3.503,04          |
| 15.4      | C0089            | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | M3  | 3,56   | 705,11   | 887,87   | 2.510,19          | 3.160,82          |
| 15.5      | 92777            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI  | KG  | 45,50  | 16,16    | 20,35    | 735,28            | 925,93            |
| 15.6      | 92263            | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020   | SINAPI  | M2  | 34,56  | 176,40   | 222,12   | 6.096,38          | 7.676,47          |
| 15.7      | 103669           | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022  | SINAPI  | M3  | 2,59   | 792,87   | 998,38   | 2.053,53          | 2.585,80          |
| 15.8      | C0073            | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2  | 215,50 | 59,61    | 75,06    | 12.845,96         | 16.175,43         |
| 15.9      | C0776            | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2  | 431,00 | 6,16     | 7,76     | 2.654,96          | 3.344,56          |
| 15.10     | C3023            | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2  | 431,00 | 38,80    | 48,86    | 16.722,80         | 21.058,66         |
| 15.11     | C3028            | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2  | 184,00 | 43,08    | 54,25    | 7.926,72          | 9.982,00          |
| 15.12     | C4432            | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE   | SEINFRA | M2  | 160,75 | 102,95   | 129,63   | 16.549,21         | 20.838,02         |
| 15.13     | C1129            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2  | 160,75 | 9,30     | 11,71    | 1.494,98          | 1.882,38          |
| 15.14     | C0778            | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2  | 50,69  | 12,09    | 15,22    | 612,84            | 771,50            |
| 15.15     | C1217            | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO   | SEINFRA | M2  | 50,69  | 33,50    | 42,18    | 1.698,12          | 2.138,10          |
| 15.16     | C2112            | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2  | 50,69  | 25,65    | 32,30    | 1.300,20          | 1.637,29          |
| 15.17     | 87298            | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019                                    | SINAPI  | M3  | 2,25   | 555,37   | 699,32   | 1.249,58          | 1.573,47          |
| 15.18     | C4437            | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO   | SEINFRA | M2  | 45,00  | 95,73    | 120,54   | 4.307,85          | 5.424,30          |
| 15.19     | C1120            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2  | 45,00  | 8,05     | 10,14    | 362,25            | 456,30            |
| 15.20     | C4418            | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m   | SEINFRA | M2  | 50,69  | 101,76   | 128,14   | 5.158,21          | 6.495,42          |
| 15.21     | C2842            | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA   | SEINFRA | M2  | 50,69  | 54,32    | 68,40    | 2.753,48          | 3.467,20          |
| 15.22     | C1947            | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT  | 10,00  | 228,45   | 287,66   | 2.284,50          | 2.876,60          |
| 15.23     | C1662            | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W   | SEINFRA | UN  | 4,00   | 81,12    | 102,15   | 324,48            | 408,60            |
| 15.24     | C1948            | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT  | 12,00  | 213,25   | 268,52   | 2.559,00          | 3.222,24          |
| 15.25     | C1950            | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT  | 12,00  | 192,25   | 242,08   | 2.307,00          | 2.904,96          |
| 15.26     | C3996            | BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | C.J | 2,00   | 854,28   | 1.075,71 | 1.708,56          | 2.151,42          |
| 15.27     | 16249            | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMP   | SEINFRA | UN  | 2,00   | 995,16   | 1.253,11 | 1.990,32          | 2.506,22          |
| 15.28     | C0348            | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN  | 10,00  | 737,72   | 928,94   | 7.377,20          | 9.289,40          |
| 15.29     | 91338            | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019   | SINAPI  | M2  | 15,24  | 998,91   | 1.257,83 | 15.223,39         | 19.169,33         |
| 15.30     | 94570            | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE                              | SINAPI  | M2  | 1,00   | 406,49   | 511,85   | 406,49            | 511,85            |





**CLEZINALDO  
CONSTRUÇÕES**



|      |                        | ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO. AF 12/2019 |         |    |        |          |          | 16.025,83               | 20.182,41         |
|------|------------------------|--|---------|----|--------|----------|----------|-------------------------|-------------------|
| 16   | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |  |         |    |        |          |          |                         |                   |
| 16.1 | C3440                  | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO                                 | SEINFRA | M  | 8,00   | 281,47   | 354,43   | 2.251,76                | 2.835,44          |
| 16.2 | C0864                  | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                | SEINFRA | UN | 1,00   | 3.710,18 | 4.671,86 | 3.710,18                | 4.671,86          |
| 16.3 | C1628                  | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2 | 929,26 | 10,83    | 13,64    | 10.063,89               | 12.675,11         |
|      |                        |  |         |    |        |          |          | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>184.756,04</b> |
|      |                        |  |         |    |        |          |          | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>712.774,30</b> |
|      |                        |  |         |    |        |          |          | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>897.530,34</b> |

Oitocentos e Noventa e Sete Mil Quinhentos e Trinta reais e Trinta e Quatro centavos

Representante Legal  
Clezialdo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Clezialdo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. - Escola Jose Cabral | <b>DATA :</b> 27/10/2022 | <b>BDI : 25,92%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PLANILHA  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | GUAÍUBA   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GUAÍUBA   | SINAPI                   | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 06/2022     |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|    |                                    |                   |               |
|----|------------------------------------|-------------------|---------------|
| 1  | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>       | <b>30.385,12</b>  | <b>3,39</b>   |
| 2  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>       | <b>28.375,69</b>  | <b>3,16</b>   |
| 3  | <b>PÓRTICO FACHADA</b>             | <b>13.961,76</b>  | <b>1,56</b>   |
| 4  | <b>ALVENARIA</b>                   | <b>3.609,17</b>   | <b>0,40</b>   |
| 5  | <b>REVESTIMENTOS</b>               | <b>12.300,14</b>  | <b>1,37</b>   |
| 6  | <b>ESQUADRIAS</b>                  | <b>103.244,36</b> | <b>11,50</b>  |
| 7  | <b>COBERTURAS</b>                  | <b>160.724,64</b> | <b>17,91</b>  |
| 8  | <b>PISOS</b>                       | <b>20.527,33</b>  | <b>2,29</b>   |
| 9  | <b>INSTALAÇÕES HIDROSÂNITARIAS</b> | <b>42.660,50</b>  | <b>4,75</b>   |
| 10 | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       | <b>42.223,24</b>  | <b>4,70</b>   |
| 11 | <b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>     | <b>9.737,60</b>   | <b>1,08</b>   |
| 12 | <b>PINTURAS</b>                    | <b>59.076,97</b>  | <b>6,58</b>   |
| 13 | <b>AMPLIAÇÃO PÁTIO</b>             | <b>52.629,93</b>  | <b>5,86</b>   |
| 14 | <b>SALÃO</b>                       | <b>131.354,13</b> | <b>14,64</b>  |
| 15 | <b>NOVOS WCS</b>                   | <b>166.537,35</b> | <b>18,56</b>  |
| 16 | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>             | <b>20.182,41</b>  | <b>2,25</b>   |
|    | <b>VALOR BDI TOTAL:</b>            | <b>184.756,04</b> | <b>100,00</b> |
|    | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b>            | <b>712.774,30</b> |               |
|    | <b>VALOR TOTAL:</b>                | <b>897.530,34</b> |               |

**Oitocentos e Noventa e Sete Mil Quinhentos e Trinta reais e Trinta e Quatro centavos**

Representante Legal  
Clezialdo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. - Escola Jose Cabral | <b>DATA :</b> 27/10/2022 | <b>BDI :</b> 25,92%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PLANILHA  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | GUAÍUBA   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GUAÍUBA   | SINAPI                   | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 05/2022     |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| ITEM              | DESCRIÇÃO                   | VALOR (R\$) | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | Total parcela |
|-------------------|-----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1                 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA       | 30.385,12   | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 100,00%       |
|                   |                             |             | 7.596,28   | 7.596,28   | 7.596,28   | 7.596,28   | 30.385,12     |
| 2                 | SERVIÇOS PRELIMINARES       | 28.375,69   | 100,00%    |            |            |            | 100,00%       |
|                   |                             |             | 28.375,69  |            |            |            | 28.375,69     |
| 3                 | PÓRTICO FACHADA             | 13.961,76   |            | 50,00%     | 30,00%     | 20,00%     | 100,00%       |
|                   |                             |             |            | 6.980,88   | 4.188,53   | 2.792,35   | 13.961,76     |
| 4                 | ALVENARIA                   | 3.609,17    |            | 100,00%    |            |            | 100,00%       |
|                   |                             |             |            | 3.609,17   |            |            | 3.609,17      |
| 5                 | REVESTIMENTOS               | 12.300,14   | 30,00%     | 30,00%     | 40,00%     |            | 100,00%       |
|                   |                             |             | 3.690,04   | 3.690,04   | 4.920,06   |            | 12.300,14     |
| 6                 | ESQUADRIAS                  | 103.244,36  |            |            | 50,00%     | 50,00%     | 100,00%       |
|                   |                             |             |            |            | 51.622,18  | 51.622,18  | 103.244,36    |
| 7                 | COBERTURAS                  | 160.724,64  | 50,00%     | 50,00%     |            |            | 100,00%       |
|                   |                             |             | 80.362,32  | 80.362,32  |            |            | 160.724,64    |
| 8                 | PISOS                       | 20.527,33   | 20,00%     | 30,00%     | 30,00%     | 20,00%     | 100,00%       |
|                   |                             |             | 4.105,47   | 6.158,20   | 6.158,20   | 4.105,46   | 20.527,33     |
| 9                 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 42.660,50   | 50,00%     | 50,00%     |            |            | 100,00%       |
|                   |                             |             | 21.330,25  | 21.330,25  |            |            | 42.660,50     |
| 10                | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS       | 42.223,24   | 70,00%     | 30,00%     |            |            | 100,00%       |
|                   |                             |             | 29.556,27  | 12.666,97  |            |            | 42.223,24     |
| 11                | INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO     | 9.737,60    |            |            | 50,00%     | 50,00%     | 100,00%       |
|                   |                             |             |            |            | 4.868,80   | 4.868,80   | 9.737,60      |
| 12                | PINTURAS                    | 59.076,97   |            |            | 60,00%     | 40,00%     | 100,00%       |
|                   |                             |             |            |            | 35.446,18  | 23.630,79  | 59.076,97     |
| 13                | AMPLIAÇÃO PÁTIO             | 52.629,93   |            | 50,00%     | 30,00%     | 20,00%     | 100,00%       |
|                   |                             |             |            | 26.314,97  | 15.788,98  | 10.525,98  | 52.629,93     |
| 14                | SALÃO                       | 131.354,13  |            | 50,00%     | 30,00%     | 20,00%     | 100,00%       |
|                   |                             |             |            | 65.677,07  | 39.406,24  | 26.270,82  | 131.354,13    |
| 15                | NOVOS WCS                   | 166.537,35  |            | 50,00%     | 30,00%     | 20,00%     | 100,00%       |
|                   |                             |             |            | 83.268,68  | 49.961,21  | 33.307,46  | 166.537,35    |
| 16                | SERVIÇOS FINAIS             | 20.182,41   |            |            |            | 100,00%    | 100,00%       |
|                   |                             |             |            |            |            | 20.182,41  | 20.182,41     |
| <b>897.530,34</b> |                             |             | 175.016,32 | 317.654,83 | 219.956,66 | 184.902,53 | 897.530,34    |
|                   |                             |             | 175.016,32 | 492.671,15 | 712.627,81 | 897.530,34 |               |

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAUJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. - Escola José Cabral | <b>DATA :</b> 27/10/2022 | <b>BDI :</b> 25,92%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PLANILHA  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | GUAÍUBA   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GUAÍUBA   | SINAPI                   | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 09/2022     |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

**1.1. COM-88176611 - ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA (%)**

| Mão de Obra                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS  | 0,24875000  | 5.868,92       | 1.459,89        |
| 18583 ENGENHEIRO PLENO                | SEINFRA | MÊS  | 0,24875000  | 18.382,82      | 4.572,73        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |         |      |             |                | <b>6.032,62</b> |
| <b>VALOR:</b>                         |         |      |             |                | <b>6.032,62</b> |

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,41          | 36,12         |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,87          | 24,87         |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,55          | 56,48         |
| 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,46          | 2,32          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | <b>119,79</b> |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12043 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,99000000  | 15,55          | 30,94         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                  |         |      |             |                | <b>30,94</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>150,73</b> |

**2.2. 97640 - REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (M2)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02580000  | 16,46          | 0,42        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,05070000  | 16,50          | 0,84        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>            |        |      |             |                | <b>1,26</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>1,26</b> |

**2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,07960000  | 20,77          | 1,65         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,79600000  | 15,55          | 12,38        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>14,03</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>14,03</b> |

**2.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,29850000  | 20,77          | 6,20         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,49250000  | 15,55          | 23,21        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>29,41</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>29,41</b> |

**2.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)**

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,24875000  | 20,77          | 5,17         |
| 3 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,48750000  | 15,55          | 38,68        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>43,85</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>43,85</b> |

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

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,29850000  | 20,77          | 6,20         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 2,98500000  | 15,55          | 46,42        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>52,62</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>52,62</b> |

**2.7. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,06965000  | 20,77          | 1,45         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,69650000  | 15,55          | 10,83        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>12,28</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>12,28</b> |

**2.8. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,39800000  | 15,55          | 6,19        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>6,19</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>6,19</b> |

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

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,12935000  | 20,77          | 2,69         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 1,29350000  | 15,55          | 20,11        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>22,80</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>22,80</b> |







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

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|----------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,91535000  | 15,55                     | 45,33        |
|                |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>45,33</b> |
|                |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>45,33</b> |

**3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

| Material                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-----------------------------|---------|------|--------------|---------------------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 67,16                     | 24,50         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,56                      | 61,32         |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 65,73                     | 72,30         |
|                             |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>158,12</b> |
| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| I2391 PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 5,97000000   | 20,77                     | 124,00        |
| I2543 SERVENTE              | SEINFRA | H    | 8,95500000   | 15,55                     | 139,25        |
|                             |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>263,25</b> |
|                             |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>421,37</b> |

**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  | 29,42                     | 7,65         |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,55                     | 15,06        |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,73                     | 3,43         |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,72                      | 7,22         |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,96                      | 11,65        |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>45,01</b> |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO                               | SEINFRA | H    | 1,34325000  | 16,77                     | 22,53        |
| I0498 CARPINEIRO   | SEINFRA | H    | 1,34325000  | 20,77                     | 27,90        |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>50,43</b> |
|  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>95,44</b> |

**3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0163 AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,45                      | 10,87        |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,00                     | 0,20         |
|                                    |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>11,07</b> |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07960000  | 16,77                     | 1,33         |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07960000  | 20,77                     | 1,65         |
|                                    |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>2,98</b>  |
|                                    |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>14,05</b> |

**3.5. 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    | 0,71400000   | 22,22                                   | 15,87         |
|                                     |         |      |              | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>15,87</b>  |
| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL         |
| I0109 AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 67,16                                   | 58,22         |
| I0280 BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 75,81                                   | 47,53         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,56                                    | 195,44        |
| I1605 PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 73,53                                   | 15,37         |
|                                     |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>316,56</b> |
| Mão de Obra                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL         |
| I2543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 5,97000000   | 15,55                                   | 92,83         |
|                                     |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>92,83</b>  |
|                                     |         |      |              | <b>VALOR:</b>                           | <b>425,26</b> |

**3.6. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9cm (M2)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,00980000  | 67,16                     | 0,66         |
| I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000 | 1,56                      | 20,28        |
| I0441 CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 1,09                      | 1,60         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 0,56                      | 0,82         |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>23,36</b> |
| Mão de Obra                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| I2391 PEDREIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,31840000  | 20,77                     | 6,61         |
| I2543 SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,39800000  | 15,55                     | 6,19         |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>12,80</b> |
|  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>36,16</b> |

**3.7. 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       |
|------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 67,16                     | 0,41        |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,56                      | 1,36        |
|                        |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>1,77</b> |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,09950000  | 20,77                     | 2,07        |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,14925000  | 15,55                     | 2,32        |
|                        |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>4,39</b> |
|                        |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>6,16</b> |

**3.8. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 67,16                     | 1,63         |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,56                      | 5,44         |
|                        |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>7,07</b>  |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| I2391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,59700000  | 20,77                     | 12,40        |
| I2543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,79600000  | 15,55                     | 12,38        |
|                        |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>24,78</b> |
|                        |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>31,85</b> |





**3.9. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391       | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,59700000  | 20,77                     | 12,40        |
| 12543       | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,59700000  | 15,55                     | 9,28         |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>21,68</b> |
| Serviço     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| C0164       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 855,90                    | 21,40        |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>21,40</b> |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>43,08</b> |

**3.10. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10169       | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,24                      | 6,10         |
| 18276       | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 33,36                     | 33,36        |
| 11691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                            | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 12,55                     | 12,55        |
| 11728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)    | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,73                     | 0,41         |
| 11846       | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,72                      | 4,58         |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                           | SEINFRA | M    | 0,55000000  | 9,96                      | 5,48         |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>62,48</b> |
| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,34825000  | 20,77                     | 7,23         |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,34825000  | 15,55                     | 5,42         |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>12,65</b> |
| Serviço     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| C0840       | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO     | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 394,39                    | 11,83        |
| C1603       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO          | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 227,11                    | 6,81         |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>18,64</b> |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>93,77</b> |

**3.11. 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        |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 67,16                     | 0,48         |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | 0,56                      | 1,64         |
|             |                  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>2,12</b>  |
| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,24875000  | 20,77                     | 5,17         |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,30845000  | 15,55                     | 4,80         |
|             |                  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>9,97</b>  |
|             |                  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>12,09</b> |

**3.12. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)**

| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12421       | SIKA 1  | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 5,46                      | 2,73         |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>2,73</b>  |
| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 12391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,49750000  | 20,77                     | 10,33        |
| 12543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,63680000  | 15,55                     | 9,90         |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>20,23</b> |
| Serviço     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| C0170       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 508,55                    | 12,71        |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>12,71</b> |
|             |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>35,67</b> |

**3.13. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

| Material    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 11215       | GANCHO COM PORCA E ARRUELA               | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,81                      | 5,43         |
| 11920       | TALA DE AJUSTE                           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,27                      | 0,81         |
| 18434       | TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 36,73                     | 36,73        |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>42,97</b> |
| Mão de Obra |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 11530       | MONTADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,29850000  | 20,77                     | 6,20         |
| 12543       | SERVENTE                                 | SEINFRA | H    | 0,29850000  | 15,55                     | 4,64         |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>10,84</b> |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>53,81</b> |

**3.14. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)**

| Material    |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10035       | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 17,10                     | 0,51         |
| 11346       | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN   | 0,35000000  | 1,68                      | 0,59         |
| 12088       | TINTA ANTIFLAMA    | SEINFRA | L    | 0,28000000  | 46,73                     | 13,08        |
|             |                    |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>14,18</b> |
| Mão de Obra |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,79600000  | 16,77                     | 13,35        |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,79600000  | 20,77                     | 16,53        |
|             |                    |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>29,88</b> |
|             |                    |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>44,06</b> |

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

| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|-------------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10108       | AREIA GROSSA                                | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 74,35                  | 0,30         |
| 10301       | BUCHA PLÁSTICA 8MM                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,20                   | 0,60         |
| 10539       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 21,07                  | 15,80        |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,56                   | 0,56         |
| 11100       | ESMALTE SINTÉTICO                           | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 24,87                  | 1,99         |
| 11582       | PARAFUSO N.12X25MM                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,62                   | 1,86         |
| 12293       | ZARCÃO                                      | SEINFRA | L    | 0,07000000  | 22,47                  | 1,57         |
|             |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>22,68</b> |
| Mão de Obra |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
| 10037       | AJUDANTE                                    | SEINFRA | H    | 1,09458000  | 16,77                  | 18,35        |
| 12391       | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,79600000  | 20,77                  | 16,53        |
| 11858       | SERRALHEIRO                                 | SEINFRA | H    | 1,09458000  | 20,77                  | 22,73        |





2788  
Folha 01

|       |          |         |   |            |                           |              |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19900000 | 15,55                     | 3,09         |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>60,70</b> |
|       |          |         |   |            | <b>VALOR:</b>             | <b>83,38</b> |

**4.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10163 AÇO CA-50                       | SEINFRA | KG   | 3,40000000  | 9,45           | 32,13                     |               |
| 10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG   | 6,50000000  | 1,21           | 7,87                      |               |
|                                       |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>40,00</b>  |
| Mão de Obra                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
| 10037 AJUDANTE                        | SEINFRA | H    | 0,79600000  | 16,77          | 13,35                     |               |
| 12391 PEDREIRO                        | SEINFRA | H    | 2,48750000  | 20,77          | 51,67                     |               |
| 12543 SERVENTE                        | SEINFRA | H    | 3,48250000  | 15,55          | 54,15                     |               |
|                                       |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>119,17</b> |
|                                       |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>159,17</b> |

**4.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,00980000  | 67,16          | 0,66                      |              |
| 10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000 | 1,56           | 20,28                     |              |
| 10441 CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 1,09           | 1,60                      |              |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 0,56           | 0,82                      |              |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>23,36</b> |
| Mão de Obra                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
| 12391 PEDREIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,31840000  | 20,77          | 6,61                      |              |
| 12543 SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,39800000  | 15,55          | 6,19                      |              |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>12,80</b> |
|  |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>36,16</b> |

**4.3. C0432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 34,01          | 37,41                     |               |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>37,41</b>  |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,39300000  | 20,77          | 28,93                     |               |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,39300000  | 15,55          | 21,66                     |               |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>50,59</b>  |
| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                      | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 747,26         | 14,95                     |               |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>14,95</b>  |
|  |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>102,95</b> |

**5.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |             |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | 3,57           | 2,08                      |             |
|   |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>2,08</b> |
| Mão de Obra                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |             |
| 11328 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,19900000  | 20,77          | 4,13                      |             |
| 12543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,19900000  | 15,55          | 3,09                      |             |
|   |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>7,22</b> |
|   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>9,30</b> |

**5.3. 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  | 67,16          | 0,41                      |             |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,56           | 1,36                      |             |
|                        |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>1,77</b> |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |             |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,09950000  | 20,77          | 2,07                      |             |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,14925000  | 15,55          | 2,32                      |             |
|                        |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>4,39</b> |
|                        |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>6,16</b> |

**5.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 67,16          | 1,63                      |              |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,56           | 5,44                      |              |
|                        |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>7,07</b>  |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,59700000  | 20,77          | 12,40                     |              |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,79600000  | 15,55          | 12,38                     |              |
|                        |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>24,78</b> |
|                        |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>31,85</b> |

**5.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Mão de Obra                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,59700000  | 20,77          | 12,40                     |              |
| 12543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,59700000  | 15,55          | 9,28                      |              |
|   |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>21,68</b> |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 855,90         | 21,40                     |              |
|   |         |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>21,40</b> |
|   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>43,08</b> |

**6.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROS CA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN   | 4,81660000  | 0,67           | 3,23   |
| 00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERF IL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M    | 6,85040000  | 32,83          | 224,90 |
| 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZA DO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA                       | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 726,24         | 726,24 |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



|  |   |        |       |            |   |               |
|--|---|--------|-------|------------|---|---------------|
| 00000142                                       | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 38,75   | 34,21         |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |       |            |   |               |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,35630000 | 20,73   | 7,39          |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,17790000 | 16,50   | 2,94          |
|  |   |        |       |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>10,33</b>  |
|  |   |        |       |            | <b>VALOR:</b>   | <b>998,91</b> |

**6.2. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)**

|                    |   |         |      |             |                           |               |
|--------------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| <b>Material</b>    |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| 10113              | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA           | SEINFRA | KG   | 3,10000000  | 1,21                      | 3,75          |
| 11515              | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO      | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 8,37                      | 12,56         |
| 12157              | TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO    | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 7,02                      | 28,08         |
| 12259              | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 234,28                    | 234,28        |
|                    |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>278,67</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| 10037              | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 1,49250000  | 16,77                     | 25,03         |
| 11530              | MONTADOR                                  | SEINFRA | H    | 2,48750000  | 20,77                     | 51,67         |
|                    |   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>76,70</b>  |
|                    |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>355,37</b> |

**6.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

|  |  |        |      |             |   |               |
|--|--|--------|------|-------------|---|---------------|
| <b>Material</b>                                |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL         |
| 00036896                                       | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | 447,75  | 373,11        |
| 0004377  | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | SINAPI | UN   | 9,20000000  | 0,26  | 2,39          |
| 0004377  | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN   | 0,62330000  | 25,60   | 15,96         |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>391,46</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL         |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,51900000  | 20,73   | 10,76         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,25900000  | 16,50   | 4,27          |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>15,03</b>  |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>   | <b>406,49</b> |

**6.4. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

|                    |                               |         |      |             |                           |               |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| <b>Material</b>    |                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| 18440              | GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 147,22                    | 147,22        |
|                    |                               |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>147,22</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| 10046              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO       | SEINFRA | H    | 1,49250000  | 16,77                     | 25,03         |
| 11858              | SERRALHEIRO                   | SEINFRA | H    | 2,48750000  | 20,77                     | 51,67         |
|                    |                               |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>76,70</b>  |
|                    |                               |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>223,92</b> |

**6.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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)**

|                 |  |         |      |             |                        |               |
|-----------------|--|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| <b>Material</b> |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
| 18436           | PORTÃO PIVOTANTE 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  | 492,05                 | 492,05        |
|                 |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>492,05</b> |
|                 |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>492,05</b> |

**6.6. C0922 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)**

|                    |  |         |      |             |                           |              |
|--------------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| <b>Material</b>    |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 11009              | AREIA MEDIA                                    | SEINFRA | M3   | 0,00150000  | 67,16                     | 0,10         |
| 11005              | CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG   | 0,35000000  | 0,56                      | 0,20         |
| 11216              | GANCHO DE ALUMINIO                             | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 4,28                      | 17,12        |
| 11623              | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG   | 1,75000000  | 28,67                     | 50,17        |
|                    |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>67,99</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 12391              | PEDREIRO                                       | SEINFRA | H    | 0,34825000  | 20,77                     | 7,23         |
| 12543              | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,34825000  | 15,55                     | 5,42         |
|                    |  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>12,65</b> |
|                    |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>80,24</b> |

**6.7. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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)**

|                 |   |         |      |             |                        |               |
|-----------------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| <b>Material</b> |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
| 19048           | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA   | SEINFRA | UN   | 1,20000000  | 5,48                   | 6,58          |
| 19044           | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 367,49                 | 147,00        |
| 19047           | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 74,60                  | 29,84         |
| 19049           | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR  | SEINFRA | M2   | 1,53000000  | 16,46                  | 25,18         |
|                 |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>208,60</b> |
|                 |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>          | <b>208,60</b> |

**7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

|                    |                         |         |      |             |                           |              |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| <b>Material</b>    |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 12045              | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,71                      | 4,26         |
|                    |                         |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>4,26</b>  |
| <b>Mão de Obra</b> |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,09450000  | 20,77                     | 22,73        |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,09450000  | 15,55                     | 17,02        |
|                    |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>39,75</b> |
|                    |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>44,01</b> |







**7.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,29850000  | 20,77          | 6,20         |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,29850000  | 15,55          | 4,64         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>10,84</b> |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 503,69         | 1,01         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |         |      |             |                | <b>1,01</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>11,85</b> |

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

| Material                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA        | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 74,35          | 0,19         |
| 10441 CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 1,09           | 0,35         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,56           | 0,18         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | <b>0,72</b>  |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,29850000  | 20,77          | 6,20         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,31840000  | 15,55          | 4,95         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>11,15</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>11,87</b> |

**7.4. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                           | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 17,10          | 0,86         |
| 11613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 21,10          | 3,38         |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |         |      |             |                | <b>4,24</b>  |
| Mão de Obra                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391 AJUDANTE DE PINTOR                         | SEINFRA | H    | 0,34825000  | 16,77          | 5,84         |
| 12543 PINTOR                                     | SEINFRA | H    | 0,39800000  | 20,77          | 8,27         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                        |         |      |             |                | <b>14,11</b> |
| <b>VALOR:</b>                                    |         |      |             |                | <b>18,35</b> |

**7.5. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P (M2)**

| Material  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), O U 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | SINAPI | KG    | 0,04260000  | 24,53          | 1,04         |
| 00036238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRI MENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                              | SINAPI | M2    | 1,09560000  | 29,16          | 31,95        |
| 00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                 | SINAPI | UN    | 2,19120000  | 0,33           | 0,72         |
| 00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM  | SINAPI | CENTO | 0,01320000  | 37,68          | 0,50         |
| 00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM   | SINAPI | CENTO | 0,03330000  | 64,61          | 2,15         |
| 00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE , PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN    | 1,32650000  | 2,75           | 3,65         |
| 00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0, 5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | SINAPI | M     | 3,84990000  | 7,29           | 28,07        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |       |             |                | <b>68,08</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 0,49940000  | 16,46          | 8,22         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |        |       |             |                | <b>8,22</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |       |             |                | <b>76,30</b> |

**7.6. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10405 CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,70           | 19,95        |
| 11724 PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,46          | 1,55         |
| 11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,34           | 4,69         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                  |         |      |             |                | <b>26,19</b> |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 0,69650000  | 16,77          | 11,68        |
| 10498 CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 0,69650000  | 20,77          | 14,47        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                               |         |      |             |                | <b>26,15</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>52,34</b> |

**8.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRI CO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,39000000   | 0,38           | 1,29          |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRI CO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,03000000   | 1,81           | 1,86          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |        |      |              |                | <b>3,15</b>   |
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 1,27000000   | 109,45         | 139,00        |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 573,61000000 | 0,59           | 338,43        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |              |                | <b>477,43</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,42000000   | 16,92          | 74,79         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |        |      |              |                | <b>74,79</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |              |                | <b>555,37</b> |

**8.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 34,01          | 37,41        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>37,41</b> |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11328 LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 1,19400000  | 20,77          | 24,80        |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,19400000  | 15,55          | 18,57        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>43,37</b> |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 747,26         | 14,95        |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



|                |       |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 14,95 |
| VALOR:         | 95,73 |

| 8.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO) (M2) |   |         |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| <b>Material</b>  |   | FORTE   | UNID |             |                |                         |
|  |   | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | 3,57           | 2,08                    |
| I0118  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO |         |      |             |                |                         |
|  |   |         |      |             |                | TOTAL Material: 2,08    |
| <b>Mão de Obra</b>   |   | FORTE   | UNID |             |                |                         |
|  |   | SEINFRA | H    | 0,19900000  | 20,77          | 4,13                    |
| I1328  | LADRILHISTA                               |         |      |             |                |                         |
|  |   | SEINFRA | H    | 0,19900000  | 15,55          | 3,09                    |
| I2543  | SERVENTE                                  |         |      |             |                |                         |
|  |   |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: 7,22 |
|  |   |         |      |             |                | VALOR: 9,30             |

| 8.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) |  |         |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                 |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |  | FORTE   | UNID |             |                |                                       |
|  |  | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 27,37          | 2,07                                  |
| I0612  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) |         |      |             |                |                                       |
|  |  | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 42,05          | 0,17                                  |
| I0725  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) |         |      |             |                |                                       |
|  |  |         |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,24 |
| <b>Material</b>  |  | FORTE   | UNID |             |                |                                       |
|  |  | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 67,16          | 3,81                                  |
| I0109  | AREIA MEDIA                                |         |      |             |                |                                       |
|  |  | SEINFRA | M3   | 0,00550000  | 60,16          | 0,39                                  |
| I2403  | PO DE PEDRA                                |         |      |             |                |                                       |
|  |  | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,56           | 28,56                                 |
| I9513  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     |         |      |             |                |                                       |
|  |  |         |      |             |                | TOTAL Material: 32,76                 |
| <b>Mão de Obra</b>   |  | FORTE   | UNID |             |                |                                       |
|  |  | SEINFRA | H    | 0,15870250  | 20,77          | 3,30                                  |
| I0445  | CALCETEIRO                                 |         |      |             |                |                                       |
|  |  | SEINFRA | H    | 0,15870250  | 15,55          | 2,47                                  |
| I2543  | SERVENTE                                   |         |      |             |                |                                       |
|  |  |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: 5,77               |
|  |  |         |      |             |                | VALOR: 40,77                          |

| 24630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |                                      |         |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|--|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| <b>Material</b>  |                                      | FORTE   | UNID |             |                |                          |
|  |                                      | SEINFRA | M3   | 0,00170000  | 74,35          | 0,13                     |
| I0108  | AREIA GROSSA                         |         |      |             |                |                          |
|  |                                      | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 1,09           | 1,36                     |
| I0441  | CAL HIDRATADA                        |         |      |             |                |                          |
|  |                                      | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 0,56           | 0,70                     |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND                     |         |      |             |                |                          |
|  |                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,59           | 0,59                     |
| I0884  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        |         |      |             |                |                          |
|  |                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,75           | 1,75                     |
| I0885  | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        |         |      |             |                |                          |
|  |                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,96           | 4,96                     |
| I1293  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            |         |      |             |                |                          |
|  |                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,54           | 1,54                     |
| I1412  | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            |         |      |             |                |                          |
|  |                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,95           | 2,95                     |
| I1426  | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM |         |      |             |                |                          |
|  |                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,31           | 3,31                     |
| I1973  | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 |         |      |             |                |                          |
|  |                                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,98           | 3,58                     |
| I2200  | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")     |         |      |             |                |                          |
|  |                                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 6,68           | 8,02                     |
| I2201  | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")       |         |      |             |                |                          |
|  |                                      |         |      |             |                | TOTAL Material: 28,89    |
| <b>Mão de Obra</b>   |                                      | FORTE   | UNID |             |                |                          |
|  |                                      | SEINFRA | H    | 1,49250000  | 16,77          | 25,03                    |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                |         |      |             |                |                          |
|  |                                      | SEINFRA | H    | 1,49250000  | 20,32          | 30,33                    |
| I2320  | ENCANADOR                            |         |      |             |                |                          |
|  |                                      | SEINFRA | H    | 1,24375000  | 15,55          | 19,34                    |
| I2543  | SERVENTE                             |         |      |             |                |                          |
|  |                                      |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: 74,70 |
|  |                                      |         |      |             |                | VALOR: 103,59            |

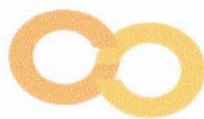
| 9.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |   |         |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| <b>Material</b>  |   | FORTE   | UNID |             |                |                          |
|  |   | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 74,35          | 0,15                     |
| I0108  | AREIA GROSSA                                  |         |      |             |                |                          |
|  |   | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 1,09           | 1,64                     |
| I0441  | CAL HIDRATADA                                 |         |      |             |                |                          |
|  |   | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 0,56           | 0,84                     |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND                              |         |      |             |                |                          |
|  |   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,38           | 1,38                     |
| I1283  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                |         |      |             |                |                          |
|  |   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,85           | 1,85                     |
| I1284  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                |         |      |             |                |                          |
|  |   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,13           | 6,13                     |
| I1282  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               |         |      |             |                |                          |
|  |   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,38           | 2,38                     |
| I2013  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           |         |      |             |                |                          |
|  |   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,77          | 11,77                    |
| I2012  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              |         |      |             |                |                          |
|  |   | SEINFRA | M    | 0,16500000  | 10,79          | 1,78                     |
| I193   | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    |         |      |             |                |                          |
|  |   | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 3,89           | 2,92                     |
| I2194  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) |         |      |             |                |                          |
|  |   | SEINFRA | M    | 0,25000000  | 6,62           | 1,66                     |
| I2195  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     |         |      |             |                |                          |
|  |   |         |      |             |                | TOTAL Material: 32,50    |
| <b>Mão de Obra</b>   |   | FORTE   | UNID |             |                |                          |
|  |   | SEINFRA | H    | 1,49250000  | 16,77          | 25,03                    |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                         |         |      |             |                |                          |
|  |   | SEINFRA | H    | 1,49250000  | 20,32          | 30,33                    |
| I2320  | ENCANADOR                                     |         |      |             |                |                          |
|  |   | SEINFRA | H    | 1,24375000  | 15,55          | 19,34                    |
| I2543  | SERVENTE                                      |         |      |             |                |                          |
|  |   |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: 74,70 |
|  |   |         |      |             |                | VALOR: 107,20            |

| 9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) |  |         |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| <b>Material</b>  |  | FORTE   | UNID |             |                |                          |
|  |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,62          | 17,62                    |
| I1091  | ENGATE CROMADO   |         |      |             |                |                          |
|  |  | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,28           | 0,24                     |
| I1180  | FITA DE VEDAÇÃO  |         |      |             |                |                          |
|  |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 96,43          | 96,43                    |
| I1344  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA   |         |      |             |                |                          |
|  |  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,46           | 14,92                    |
| I1579  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA D E NYLON |         |      |             |                |                          |
|  |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 128,36         | 128,36                   |
| I1864  | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"  |         |      |             |                |                          |
|  |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 76,94          | 76,94                    |
| I2132  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"   |         |      |             |                |                          |
|  |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,92          | 14,92                    |
| I2272  | VALVULA DE METAL 1"  |         |      |             |                |                          |
|  |  |         |      |             |                | TOTAL Material: 349,4    |
| <b>Mão de Obra</b>   |  | FORTE   | UNID |             |                |                          |
|  |  | SEINFRA | H    | 2,73625000  | 16,77          | 45,8                     |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR  |         |      |             |                |                          |
|  |  | SEINFRA | H    | 2,73625000  | 20,32          | 55,6                     |
| I2320  | ENCANADOR  |         |      |             |                |                          |
|  |  |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: 101,4 |
|  |  |         |      |             |                | VALOR: 450,9             |

| 9.4. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M) |  |       |      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |  | FORTE | UNID |             |                |       |
|  |  |       |      |             |                |       |







# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES

Folha No. 2792  
27,86  
18,81

|       |  |        |     |            |       |      |
|-------|--|--------|-----|------------|-------|------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 27,86 | 0,33 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 18,81 | 0,25 |

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL                  | SINAPI | UN   | 0,33000000  | 22,72          | 7,50  |
| 00012616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN   | 0,22000000  | 6,74           | 1,48  |
| 00012618 | CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL               | SINAPI | UN   | 0,35000000  | 54,18          | 18,96 |
| 00012624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL                         | SINAPI | UN   | 0,22000000  | 13,55          | 2,98  |
| 00011054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")                               | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 0,05           | 0,15  |
| 00012626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL  | SINAPI | UN   | 1,55000000  | 18,62          | 28,86 |
| 00012627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL          | SINAPI | UN   | 0,44000000  | 0,54           | 0,24  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--|--------|------|---|----------------|--------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,25000000  | 16,50          | 4,13         |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15600000  | 20,31          | 3,17         |
|   |  |        |      | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                | <b>7,30</b>  |
|   |  |        |      |   | <b>VALOR:</b>  | <b>68,05</b> |

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

| Material |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 44,93          | 1,12  |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 39,02          | 1,56  |
| ?        | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 10,79          | 10,90 |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|-----------------------|---------|------|---------------------------|----------------|--------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,51740000                | 16,77          | 8,68         |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,51740000                | 20,32          | 10,51        |
|             |                       |         |      | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                | <b>19,19</b> |
|             |                       |         |      | <b>VALOR:</b>             |                | <b>32,77</b> |

### 9.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)

| Serviço |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE           | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------|--|---------|------|-----------------------|----------------|---------------|
| C0076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2   | 0,80000000            | 119,96         | 95,97         |
| C0218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG   | 0,78000000            | 12,66          | 9,87          |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                          | SEINFRA | M3   | 0,02520000            | 394,39         | 9,94          |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                             | SEINFRA | M3   | 0,21600000            | 41,00          | 8,86          |
| C2827   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2   | 0,12000000            | 113,05         | 13,57         |
| C3407   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                | SEINFRA | M2   | 0,60000000            | 30,99          | 18,59         |
|         |  |         |      | <b>TOTAL Serviço:</b> |                | <b>166,80</b> |
|         |  |         |      | <b>VALOR:</b>         |                | <b>156,80</b> |

### 9.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDURO EM ALVENARIA (UN)

| Material |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10280    | BRITA  | SEINFRA | M3   | 1,49200000  | 75,81          | 113,11 |
| 12298    | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 34,16          | 102,48 |
| 12456    | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 10,79          | 26,98  |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------|----------|---------|------|---------------------------|----------------|--------------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,99000000                | 15,55          | 30,94        |
|             |          |         |      | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                | <b>30,94</b> |

| Serviço |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE           | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------|--|---------|------|-----------------------|----------------|-----------------|
| C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 10,05000000           | 59,61          | 599,08          |
| 74      | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm        | SEINFRA | M2   | 12,92000000           | 104,42         | 1.349,11        |
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 41,86000000           | 14,05          | 588,13          |
| C0838   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,29000000            | 374,18         | 108,51          |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,59800000            | 394,39         | 235,85          |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3   | 14,24000000           | 41,00          | 583,84          |
| C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2   | 1,84000000            | 65,86          | 121,18          |
| C2123   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 11,00000000           | 22,13          | 243,43          |
|         |  |         |      | <b>TOTAL Serviço:</b> |                | <b>3.829,13</b> |
|         |  |         |      | <b>VALOR:</b>         |                | <b>4.102,64</b> |

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

| Material |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10171    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 393,97         | 393,97 |
| 10406    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 208,43         | 208,43 |
| 11091    | ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,62          | 17,62  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,28           | 0,16   |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA D E NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,46           | 14,92  |
| 11925    | TAMPA PLASTICA PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,81          | 28,81  |

| Mão de Obra |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------|-----------------------|---------|------|---------------------------|----------------|---------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,99000000                | 16,77          | 33,37         |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,99000000                | 20,32          | 40,44         |
|             |                       |         |      | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                | <b>73,81</b>  |
|             |                       |         |      | <b>VALOR:</b>             |                | <b>737,72</b> |

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

| Material |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10193    | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,23          | 32,23 |
| 10194    | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,70          | 31,70 |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





| Material                  | QTD | DESCRICO                                | SEINFRA | UN   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0195                     |     | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 26,21          | 26,21         |
| I2412                     |     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,69          | 36,69         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |     |   |         |      |             |                | <b>126,89</b> |
| Mão de Obra               |     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0042                     |     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 1,19400000  | 16,77          | 20,02         |
| I2312                     |     | ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 1,19400000  | 20,77          | 24,80         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |     |   |         |      |             |                | <b>44,82</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |     |   |         |      |             |                | <b>171,65</b> |

**10.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

| Material                  | QTD | DESCRICO                | SEINFRA | UN   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0973                     |     | DISJUNTOR BIPOLAR 25A   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,87          | 50,87        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |     |                         |         |      |             |                | <b>50,87</b> |
| Mão de Obra               |     |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042                     |     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,59700000  | 16,77          | 10,01        |
| I2312                     |     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,59700000  | 20,77          | 12,40        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |     |                         |         |      |             |                | <b>22,41</b> |
| <b>VALOR:</b>             |     |                         |         |      |             |                | <b>73,28</b> |

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

| Material                  | QTD | DESCRICO  | SEINFRA | UN   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0356                     |     | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,95           | 23,40         |
| I0419                     |     | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,75           | 1,75          |
| I0428                     |     | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,16          | 10,16         |
| I0957                     |     | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,01           | 2,01          |
| I0981                     |     | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,45           | 0,95          |
| I1075                     |     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,48           | 10,44         |
| I1105                     |     | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,60           | 2,60          |
| I1181                     |     | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,82           | 2,46          |
| I1182                     |     | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,18          | 22,18         |
| I1183                     |     | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,88           | 1,76          |
| <b>TOTAL Material:</b>    |     |   |         |      |             |                | <b>77,71</b>  |
| Mão de Obra               |     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0042                     |     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 2,98500000  | 16,77          | 50,06         |
| I2312                     |     | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 2,98500000  | 20,77          | 62,00         |
| I2543                     |     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,48750000  | 15,55          | 38,68         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |     |   |         |      |             |                | <b>150,74</b> |
| <b>VALOR:</b>             |     |   |         |      |             |                | <b>228,45</b> |

**10.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

| Material                  | QTD | DESCRICO                          | SEINFRA | UN   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1172                     |     | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,35           | 1,38        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |     |                                   |         |      |             |                | <b>1,38</b> |
| Mão de Obra               |     |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                     |     | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,10945000  | 16,77          | 1,84        |
| I2312                     |     | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,10945000  | 20,77          | 2,27        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |     |                                   |         |      |             |                | <b>4,11</b> |
| <b>VALOR:</b>             |     |                                   |         |      |             |                | <b>5,49</b> |

**10.5. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

| Material                  | QTD | DESCRICO                          | SEINFRA | UN   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1174                     |     | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 3,19           | 3,25        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |     |                                   |         |      |             |                | <b>3,25</b> |
| Mão de Obra               |     |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                     |     | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,12935000  | 16,77          | 2,17        |
| I2312                     |     | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,12935000  | 20,77          | 2,69        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |     |                                   |         |      |             |                | <b>4,86</b> |
| <b>VALOR:</b>             |     |                                   |         |      |             |                | <b>8,11</b> |

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

| Material                  | QTD | DESCRICO                                    | SEINFRA | UN   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1168                     |     | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,04          | 40,04        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |     |   |         |      |             |                | <b>40,04</b> |
| Mão de Obra               |     |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042                     |     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 1,09450000  | 16,77          | 18,35        |
| I2312                     |     | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,09450000  | 20,77          | 22,73        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |     |   |         |      |             |                | <b>41,08</b> |
| <b>VALOR:</b>             |     |   |         |      |             |                | <b>81,12</b> |

**10.7. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)**

| Material                  | QTD | DESCRICO   | SEINFRA | UN   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0501                     |     | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 34,73          | 34,73         |
| I1477                     |     | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 32,49          | 32,49         |
| I1738                     |     | PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 73,78          | 73,78         |
| I1781                     |     | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 84,09          | 84,09         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |     |  |         |      |             |                | <b>225,09</b> |
| Mão de Obra               |     |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0042                     |     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H    | 1,99000000  | 16,77          | 33,37         |
| I2312                     |     | ELETRICISTA  | SEINFRA | H    | 1,99000000  | 20,77          | 41,33         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |     |  |         |      |             |                | <b>74,70</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |     |  |         |      |             |                | <b>299,79</b> |

**11.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

| Material                  | QTD | DESCRICO                          | SEINFRA | UN   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1145                     |     | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 638,45         | 638,45        |
| I1566                     |     | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,72           | 1,44          |
| <b>TOTAL Material:</b>    |     |                                   |         |      |             |                | <b>639,89</b> |
| Mão de Obra               |     |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0043                     |     | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,39800000  | 16,77          | 6,67          |
| I2320                     |     | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,39800000  | 20,32          | 8,09          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |     |                                   |         |      |             |                | <b>14,76</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |     |                                   |         |      |             |                | <b>654,65</b> |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



**11.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 16,32          | 0,49         |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>0,49</b>  |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,79600000  | 16,77          | 13,35        |
| 12395 PINTOR  | SEINFRA | H    | 1,49250000  | 20,77          | 31,00        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                           |         |      |             |                | <b>44,35</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>44,84</b> |

**11.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 238,50         | 238,50        |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>238,50</b> |
| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,49750000  | 20,77          | 10,33         |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,49750000  | 15,55          | 7,74          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>18,07</b>  |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>256,57</b> |

**11.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA  | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,72           | 2,88         |
| 19150 PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA PO LIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | SEINFRA | UN   | 0,03380000  | 45,07          | 1,52         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>4,40</b>  |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,39800000  | 15,55          | 6,19         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>6,19</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>10,59</b> |

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

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 12,02          | 1,44         |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,14         |
| 12096 TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 21,14          | 3,59         |
| <b>TOTAL Material:</b>                   |         |      |             |                | <b>5,17</b>  |
| Mão de Obra                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,34825000  | 16,77          | 5,84         |
| 12395 PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,39800000  | 20,77          | 8,27         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                |         |      |             |                | <b>14,11</b> |
| <b>VALOR:</b>                            |         |      |             |                | <b>19,28</b> |

**12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 17,10          | 0,86         |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,85          | 1,42         |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,55           | 0,14         |
| 12097 TINTA LATEX ACRILICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 24,47          | 4,16         |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |         |      |             |                | <b>6,59</b>  |
| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,34825000  | 16,77          | 5,84         |
| 12395 PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,39800000  | 20,77          | 8,27         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |         |      |             |                | <b>14,11</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |                | <b>20,69</b> |

**12.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

| Material                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 7 ACIDO MURIÁTICO         | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 5,41           | 0,43         |
| 7 TINTA LATEX ACRILICA    | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 24,47          | 6,12         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | <b>6,55</b>  |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,49750000  | 20,77          | 10,33        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,39800000  | 15,55          | 6,19         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>16,52</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>23,07</b> |

**13.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 5,11200000  | 20,73          | 105,97        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 7,93300000  | 16,50          | 130,89        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>236,86</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>236,86</b> |

**13.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 21,11          | 0,53         |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERG ALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,22           | 0,16         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>0,69</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02090000  | 15,77          | 0,33         |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12780000  | 20,67          | 2,64         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>  |        |      |             |                | <b>2,97</b>  |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015               | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 12,50          | 12,50        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>12,50</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>16,16</b> |





**13.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

| Equipamento   | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015            | SINAPI | CHI  | 0,25500000  | 19,55          | 4,99          |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015            | SINAPI | CHP  | 0,06300000  | 20,76          | 1,31          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |  |        |      |             |                | <b>6,30</b>   |
| Material  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00001358  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FÔRMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,33600000  | 56,77          | 75,84         |
| 00004491  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 2,30800000  | 11,20          | 25,85         |
| 00005068  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,20800000  | 18,22          | 3,79          |
| 00004517  | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 9,23700000  | 3,92           | 36,21         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |      |             |                | <b>141,69</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,25000000  | 16,86          | 4,22          |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,18000000  | 20,50          | 24,19         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>28,41</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>176,40</b> |

**13.4. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

| Equipamento   | Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | 0,57           | 0,81          |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | 1,41           | 1,47          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |  |        |      |             |                | <b>2,28</b>   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,45900000  | 20,50          | 50,41         |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,45900000  | 20,73          | 50,98         |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 7,37700000  | 16,50          | 121,72        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | <b>223,11</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>792,87</b> |

**13.5. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| Material                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10405                     | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,70           | 19,95         |
| 16519                     | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")     | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 18,04          | 23,99         |
| 11724                     | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,46          | 1,86          |
| 11824                     | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,34           | 4,69          |
| 12045                     | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,71           | 23,43         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>73,92</b>  |
| Mão de Obra               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 0,99500000  | 16,77          | 16,69         |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 0,99500000  | 20,77          | 20,67         |
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,09450000  | 20,77          | 22,73         |
| 12543                     | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 1,09450000  | 15,55          | 17,02         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>77,11</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>151,03</b> |

**13.6. 100364 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

| Material  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004400  | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 12,00000000 | 20,55          | 246,60          |
| 0000523   | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM                                 | SINAPI | PAR  | 2,00000000  | 125,83         | 251,66          |
| 00021142  | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 35,88          | 35,88           |
| 00004344  | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  | SINAPI | UN   | 8,00000000  | 28,29          | 226,32          |
| 00005069  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,50900000  | 18,57          | 9,45            |
| 00039027  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI | KG   | 2,50000000  | 18,20          | 45,50           |
| 00004415  | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 28,00000000 | 4,88           | 136,64          |
| 00006193  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 3,00000000  | 18,25          | 54,75           |
| 00004425  | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 13,50000000 | 27,31          | 368,69          |
| 00004472  | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 10,50000000 | 34,12          | 358,26          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |        |      |             |                | <b>1.733,76</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 5,18800000  | 16,86          | 87,47           |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 22,48200000 | 20,50          | 460,88          |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | <b>548,35</b>   |
| Serviço   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 92262   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 589,69         | 589,69          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                                 |   |        |      |             |                | <b>589,69</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |      |             |                | <b>2.871,79</b> |

**13.7. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)**

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL                           | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 17,10          | 0,86  |
| 11613    | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 21,10          | 3,38  |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,34825000  | 16,77          | 5,84         |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,39800000  | 20,77          | 8,27         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>14,11</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>18,35</b> |

**13.8. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,39000000   | 0,38           | 1,29          |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,03000000   | 1,81           | 1,86          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |        |      |              |                | <b>3,15</b>   |
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 1,27000000   | 109,45         | 139,00        |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 573,61000000 | 0,59           | 338,43        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |              |                | <b>477,43</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,42000000   | 16,92          | 74,79         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>  |        |      |              |                | <b>74,79</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |              |                | <b>555,37</b> |

**13.9. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)**

| Material                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 67,16          | 1,22         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,56           | 3,07         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |             |                | <b>4,29</b>  |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 1 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 0,99500000  | 20,77          | 20,67        |
| 3 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,14425000  | 15,55          | 17,79        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>38,46</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>42,75</b> |

**13.10. 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 | 1,95           | 23,40         |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,75           | 1,75          |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,16          | 10,16         |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,01           | 2,01          |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,45           | 0,95          |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,48           | 10,44         |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,60           | 2,60          |
| 11181 FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,82           | 2,46          |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,18          | 22,18         |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,88           | 1,76          |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |         |      |             |                | <b>77,71</b>  |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 2,98500000  | 16,77          | 50,06         |
| 12312 ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 2,98500000  | 20,77          | 62,00         |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,48750000  | 15,55          | 38,68         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                             |         |      |             |                | <b>150,74</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>228,45</b> |

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

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,04          | 40,04        |
| <b>TOTAL Material:</b>                          |         |      |             |                | <b>40,04</b> |
| Mão de Obra                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 42 AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 1,09450000  | 16,77          | 18,35        |
| 2 ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 1,09450000  | 20,77          | 22,73        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                       |         |      |             |                | <b>41,08</b> |
| <b>VALOR:</b>                                   |         |      |             |                | <b>81,12</b> |

**14.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 5,11200000  | 20,73          | 105,97        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 7,93300000  | 16,50          | 130,89        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>236,86</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>236,86</b> |

**14.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 21,11          | 0,53         |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERG ALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,22           | 0,16         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>0,69</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02090000  | 15,77          | 0,33         |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,12780000  | 20,67          | 2,64         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |        |      |             |                | <b>2,97</b>  |
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015              | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 12,50          | 12,50        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |             |                | <b>12,50</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>16,16</b> |

**14.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES

2797  
Folha No

|       |   |        |     |   |             |      |
|-------|---|--------|-----|---|-------------|------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000                              | 19,55       | 4,99 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000                              | 20,76       | 1,31 |
|       |   |        |     | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>6,30</b> |      |

| Material | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário         | Total         |       |
|----------|---|--------|--------------|------------------------|---------------|-------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FO RMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2           | 1,33600000             | 56,77         | 75,84 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M            | 2,30800000             | 11,20         | 25,85 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG           | 0,20800000             | 18,22         | 3,79  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M            | 9,23700000             | 3,92          | 36,21 |
|          |   |        |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>141,69</b> |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário  | Total         |       |
|---|---|--------|--------------|---|---------------|-------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,25000000  | 16,86         | 4,22  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 1,18000000  | 20,50         | 24,19 |
|   |   |        |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>28,41</b>  |       |
|   |   |        |              | <b>VALOR:</b>   | <b>176,40</b> |       |

## 14.4. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário                          | Total       |      |
|---------------------------|---|--------|--------------|---|-------------|------|
| 90587                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI          | 1,41700000                              | 0,57        | 0,81 |
| 90586                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP          | 1,04200000                              | 1,41        | 1,47 |
|                           |   |        |              | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>2,28</b> |      |

| Material | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário         | Total         |        |
|----------|--|--------|--------------|------------------------|---------------|--------|
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 1 90 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3           | 1,10300000             | 514,49        | 567,48 |
|          |  |        |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>567,48</b> |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário  | Total         |        |
|---|---|--------|--------------|---|---------------|--------|
| 9                                       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 2,45900000  | 20,50         | 50,41  |
| 9                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H            | 2,45900000  | 20,73         | 50,98  |
| 16                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H            | 7,37700000  | 16,50         | 121,72 |
|   |   |        |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>223,11</b> |        |
|   |   |        |              | <b>VALOR:</b>   | <b>792,87</b> |        |

## 14.5. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário         | Total        |       |
|----------|---|---------|--------------|------------------------|--------------|-------|
| 10405    | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M            | 3,50000000             | 5,70         | 19,95 |
| 16519    | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M            | 1,33000000             | 18,04        | 23,99 |
| 11724    | PREGO   | SEINFRA | KG           | 0,12000000             | 15,46        | 1,86  |
| 11824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M            | 3,50000000             | 1,34         | 4,69  |
| 12045    | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN           | 33,00000000            | 0,71         | 23,43 |
|          |   |         |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>73,92</b> |       |

| Mão de Obra | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário            | Total         |       |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------------------------|---------------|-------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H            | 0,99500000                | 16,77         | 16,69 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H            | 0,99500000                | 20,77         | 20,67 |
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H            | 1,09450000                | 20,77         | 22,73 |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H            | 1,09450000                | 15,55         | 17,02 |
|             |                         |         |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>77,11</b>  |       |
|             |                         |         |              | <b>VALOR:</b>             | <b>151,03</b> |       |

## 14.6. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

| Material | Fonte                                      | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário         | Total       |      |
|----------|--|---------|--------------|------------------------|-------------|------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL                           | SEINFRA | L            | 0,05000000             | 17,10       | 0,86 |
| 11613    | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | SEINFRA | L            | 0,16000000             | 21,10       | 3,38 |
|          |  |         |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>4,24</b> |      |

| Mão de Obra | Fonte              | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário            | Total        |      |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---------------------------|--------------|------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H            | 0,34825000                | 16,77        | 5,84 |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H            | 0,39800000                | 20,77        | 8,27 |
|             |                    |         |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>14,11</b> |      |
|             |                    |         |              | <b>VALOR:</b>             | <b>18,35</b> |      |

## 14.7. 100364 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

| Material | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário         | Total           |        |
|----------|--|--------|--------------|------------------------|-----------------|--------|
| 00004400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA R EGIAO - BRUTA   | SINAPI | M            | 12,00000000            | 20,55           | 246,60 |
| 00040623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM | SINAPI | PAR          | 2,00000000             | 125,83          | 251,66 |
| 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", P ARA MADEIRAMENTO DE TELHADO                       | SINAPI | UN           | 1,00000000             | 35,88           | 35,88  |
| 00004344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM POR CA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                | SINAPI | UN           | 8,00000000             | 28,29           | 226,32 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG           | 0,50900000             | 18,57           | 9,45   |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | SINAPI | KG           | 2,50000000             | 18,20           | 45,50  |
| 00004415 | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA R EGIAO - BRUTA   | SINAPI | M            | 28,00000000            | 4,88            | 136,64 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M            | 3,00000000             | 18,25           | 54,75  |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGI AO - BRUTA   | SINAPI | M            | 13,50000000            | 27,31           | 368,69 |
| 00004472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGI AO - BRUTA   | SINAPI | M            | 10,50000000            | 34,12           | 358,26 |
|          |  |        |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>1.733,75</b> |        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário  | Total         |        |
|---|---|--------|--------------|---|---------------|--------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 5,18800000  | 16,86         | 87,47  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H            | 22,48200000   | 20,50         | 460,88 |
|   |   |        |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>548,35</b> |        |

| Serviço | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário        | Total         |        |
|---------|--|--------|--------------|-----------------------|---------------|--------|
| 92262   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, P ARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2 019 | SINAPI | UN           | 1,00000000            | 589,69        | 589,69 |
|         |  |        |              | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>589,69</b> |        |

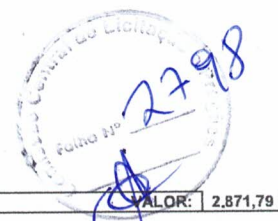


(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





VALOR: 2.871,79

**14.8. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário                             |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,39000000   | 0,38           | 1,29          |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,03000000   | 1,81           | 1,86          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |  |        |      |              |                | <b>3,15</b>   |
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 0000370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 1,27000000   | 109,45         | 139,00        |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 573,61000000 | 0,59           | 338,43        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |      |              |                | <b>477,43</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,42000000   | 16,92          | 74,79         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |              |                | <b>74,79</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |              |                | <b>555,37</b> |

**14.9. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

| Material                  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | 67,16          | 1,22         |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | 0,56           | 3,07         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>4,29</b>  |
| Mão de Obra               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,99500000  | 20,77          | 20,67        |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,14425000  | 15,55          | 17,79        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                  |         |      |             |                | <b>38,46</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                  |         |      |             |                | <b>42,75</b> |

**14.10. 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  | 60,58          | 66,64        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                |         |      |             |                | <b>66,64</b> |
| Mão de Obra               |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2543                     | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,69150000  | 15,55          | 26,30        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                |         |      |             |                | <b>26,30</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                |         |      |             |                | <b>92,94</b> |

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

| Material                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0356                     | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,95           | 23,40         |
| I0419                     | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,75           | 1,75          |
| I0428                     | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,16          | 10,16         |
| I0957                     | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,01           | 2,01          |
| I0981                     | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,45           | 0,95          |
| I1075                     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,48           | 10,44         |
| I1105                     | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,60           | 2,60          |
| I1181                     | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,82           | 2,46          |
| I1262                     | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,18          | 22,18         |
| I1409                     | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,88           | 1,76          |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>77,71</b>  |
| Mão de Obra               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 2,98500000  | 16,77          | 50,06         |
| I2312                     | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 2,98500000  | 20,77          | 62,00         |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,48750000  | 15,55          | 38,68         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>150,74</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>228,45</b> |

**14.12. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

| Material                  |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0172                     | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,35           | 1,38        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |         |      |             |                | <b>1,38</b> |
| Mão de Obra               |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,10945000  | 16,77          | 1,84        |
| I2312                     | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,10945000  | 20,77          | 2,27        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>4,11</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |      |             |                | <b>5,49</b> |

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

| Material                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1368                     | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,04          | 40,04        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |  |         |      |             |                | <b>40,04</b> |
| Mão de Obra               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA                    | SEINFRA | H    | 1,09450000  | 16,77          | 18,35        |
| I2312                     | ELETRICISTA                                | SEINFRA | H    | 1,09450000  | 20,77          | 22,73        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |  |         |      |             |                | <b>41,08</b> |
| <b>VALOR:</b>             |  |         |      |             |                | <b>81,12</b> |

**14.14. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

| Material                  |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0154                     | ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 5,41           | 0,43         |
| I2097                     | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 24,47          | 6,12         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                      |         |      |             |                | <b>6,55</b>  |
| Mão de Obra               |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2395                     | PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,49750000  | 20,77          | 10,33        |
| I2543                     | SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,39800000  | 15,55          | 6,19         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                      |         |      |             |                | <b>16,52</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                      |         |      |             |                | <b>23,07</b> |

**15.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Marada Nova/CE



2799  
Folha 5/5

|       |                                      |        |   |            |   |               |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|---|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,11200000 | 20,77   | 105,97        |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,93300000 | 16,50   | 130,89        |
|       |                                      |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>236,86</b> |
|       |                                      |        |   |            | <b>VALOR:</b>   | <b>236,86</b> |

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

| Material    | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I2081       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | 0,68                      | 159,80        |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>159,80</b> |
| Mão de Obra | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
| I2391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 8,45750000     | 20,77                     | 175,66        |
| I2543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 9,15400000     | 15,55                     | 142,34        |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>318,00</b> |
| Serviço     | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
| C0171       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,30000000     | 440,79                    | 132,24        |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>132,24</b> |
|             |   |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>610,04</b> |

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

| Material    | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
|-------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| I1090       | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 13,96                     | 27,92        |
|             |                   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>27,92</b> |
| Mão de Obra | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
| I0037       | AJUDANTE          | SEINFRA | H           | 0,19900000     | 16,77                     | 3,34         |
|             |                   |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>3,34</b>  |
|             |                   |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>31,26</b> |

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

| Material    | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 63          | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 9,45                      | 170,10        |
| 08          | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,61830000     | 74,35                     | 45,97         |
| I0280       | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,61500000     | 75,81                     | 46,62         |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 368,50000000   | 0,56                      | 206,36        |
| I1605       | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,26300000     | 73,53                     | 19,34         |
|             |                  |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>488,39</b> |
| Mão de Obra | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
| I2391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,98500000     | 20,77                     | 62,00         |
| I2543       | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 9,95000000     | 15,55                     | 154,72        |
|             |                  |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>216,72</b> |
|             |                  |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>705,11</b> |

**15.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| Material                                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |              |
|---|---|--------|-------------|----------------|---|--------------|
| 00043132                                | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                  | SINAPI | KG          | 0,02500000     | 21,11   | 0,53         |
| 00039017                                | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERG ALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,74300000     | 0,22  | 0,16         |
|   |   |        |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>0,69</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |              |
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,02090000     | 15,77   | 0,33         |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,12780000     | 20,67   | 2,64         |
|   |   |        |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>2,97</b>  |
| Serviço                                 | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |              |
| 92793                                   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015          | SINAPI | KG          | 1,00000000     | 12,50   | 12,50        |
|   |   |        |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>                                 | <b>12,50</b> |
|   |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>16,16</b> |

**15.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário               | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|---|---|--------|-------------|----------------|---|---------------|
| 1693                                    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015             | SINAPI | CHI         | 0,25500000     | 19,55   | 4,99          |
| 91692                                   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015             | SINAPI | CHP         | 0,06300000     | 20,76   | 1,31          |
|   |   |        |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | <b>6,30</b>   |
| Material                                | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
| 00001358                                | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FO RMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2          | 1,33600000     | 56,77   | 75,84         |
| 00004491                                | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 2,30800000     | 11,20   | 25,85         |
| 00005068                                | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,20800000     | 18,22   | 3,79          |
| 00004517                                | SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 9,23700000     | 3,92  | 36,21         |
|   |   |        |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>141,89</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,25000000     | 16,86   | 4,22          |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,18000000     | 20,50   | 24,19         |
|   |   |        |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>28,41</b>  |
|   |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>176,40</b> |

**15.7. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

| Equipamento Custo Horário               | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                   |               |
|---|--|--------|-------------|----------------|---|---------------|
| 90587                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTEN CIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | SINAPI | CHI         | 1,41700000     | 0,57                                    | 0,81          |
| 90586                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTEN CIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      | SINAPI | CHP         | 1,04200000     | 1,41                                    | 1,47          |
|   |  |        |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>2,28</b>   |
| Material                                | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                   |               |
| 00038408                                | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 1 90 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 1,10300000     | 514,49                                  | 567,46        |
|   |  |        |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>567,46</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                   |               |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 2,45900000     | 20,50                                   | 50,41         |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 2,45900000     | 20,73                                   | 50,90         |



|       |                                      |        |   |   |       |               |
|-------|--------------------------------------|--------|---|---|-------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000  | 16,50 | 121,72        |
|       |                                      |        |   | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |       | <b>223,11</b> |
|       |                                      |        |   | <b>VALOR:</b>   |       | <b>792,87</b> |

**15.8. 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  | 67,16                     | 1,01         |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,09                      | 2,38         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,56                      | 1,22         |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,68                      | 17,00        |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>21,61</b> |
| Mão de Obra                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 12391 PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 0,99500000  | 20,77                     | 20,67        |
| 12543 SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,11440000  | 15,55                     | 17,33        |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>38,00</b> |
|  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>59,61</b> |

**15.9. 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  | 67,16                     | 0,41        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,56                      | 1,36        |
|                        |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>1,77</b> |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,09950000  | 20,77                     | 2,07        |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,14925000  | 15,55                     | 2,32        |
|                        |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>4,39</b> |
|                        |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>6,16</b> |

**15.10. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| J1 PEDREIRO                                       | SEINFRA | H    | 0,59700000  | 20,77                     | 12,40        |
| 12543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,59700000  | 15,55                     | 9,28         |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>21,68</b> |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 855,90                    | 17,12        |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>17,12</b> |
|   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>38,80</b> |

**15.11. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Mão de Obra                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,59700000  | 20,77                     | 12,40        |
| 12543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,59700000  | 15,55                     | 9,28         |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>21,68</b> |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 855,90                    | 21,40        |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>21,40</b> |
|   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>43,08</b> |

**15.12. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 34,01                     | 37,41         |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>37,41</b>  |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| 11328 LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 1,39300000  | 20,77                     | 28,93         |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,39300000  | 15,55                     | 21,66         |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>50,59</b>  |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 747,26                    | 14,95         |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>14,95</b>  |
|   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>102,95</b> |

**15.13. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | 3,57                      | 2,08        |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>2,08</b> |
| Mão de Obra                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
| 11328 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,19900000  | 20,77                     | 4,13        |
| 12543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,19900000  | 15,55                     | 3,09        |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>7,22</b> |
|   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>9,30</b> |

**15.14. 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        |
|------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00720000  | 67,16                     | 0,48         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,92000000  | 0,56                      | 1,64         |
|                        |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>2,12</b>  |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,24875000  | 20,77                     | 5,17         |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,30845000  | 15,55                     | 4,80         |
|                        |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>9,97</b>  |
|                        |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>12,09</b> |

**15.15. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL        |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|---|--------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,01430000  | 22,22                                   | 0,32         |
|                                     |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>0,32</b>  |
| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL        |
| 10109 AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 67,16                                   | 1,63         |
| 10441 CAL HIDRATADA                 | SEINFRA | KG   | 2,66000000  | 1,09                                    | 2,90         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 2,66000000  | 0,56                                    | 1,49         |
|                                     |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>6,02</b>  |
| Mão de Obra                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL        |
|                                     |         |      |             | <b>VALOR:</b>                           | <b>12,09</b> |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



2801  
10

|       |          |         |   |            |                           |       |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,69650000 | 20,77                     | 14,47 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,81590000 | 15,55                     | 12,69 |
|       |          |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |       |
|       |          |         |   |            | VALOR: 33,50              |       |

**15.16. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 67,16          | 0,41                      |
| 10442 CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG   | 1,12000000  | 0,69           | 0,77                      |
|                        |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    |
|                        |         |      |             |                | 1,18                      |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,59700000  | 20,77          | 12,40                     |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,77610000  | 15,55          | 12,07                     |
|                        |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |
|                        |         |      |             |                | 24,47                     |
|                        |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             |
|                        |         |      |             |                | 25,65                     |

**15.17. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|--------|------|--------------|----------------|---|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,39000000   | 0,38           | 1,29  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,03000000   | 1,81           | 1,86  |
|   |        |      |              |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               |
|   |        |      |              |                | 3,15  |
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3   | 1,27000000   | 109,45         | 139,00  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 573,61000000 | 0,59           | 338,43  |
|   |        |      |              |                | <b>TOTAL Material:</b>                                |
|   |        |      |              |                | 477,43  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| RR377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 4,42000000   | 16,92          | 74,79   |
|   |        |      |              |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |
|   |        |      |              |                | 74,79   |
|   |        |      |              |                | <b>VALOR:</b>   |
|   |        |      |              |                | 555,37  |

**15.18. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 34,01          | 37,41                     |
|   |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    |
|   |         |      |             |                | 37,41                     |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
| 11328 LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 1,19400000  | 20,77          | 24,80                     |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,19400000  | 15,55          | 18,57                     |
|   |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |
|   |         |      |             |                | 43,37                     |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 747,26         | 14,95                     |
|   |         |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>     |
|   |         |      |             |                | 14,95                     |
|   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             |
|   |         |      |             |                | 95,73                     |

**15.19. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | 3,57           | 0,83                      |
|   |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    |
|   |         |      |             |                | 0,83                      |
| Mão de Obra                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
| 11328 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,19900000  | 20,77          | 4,13                      |
| 12543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,19900000  | 15,55          | 3,09                      |
|   |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |
|   |         |      |             |                | 7,22                      |
|   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             |
|   |         |      |             |                | 8,05                      |

**15.20. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| 10169 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,24           | 6,10                      |
| 18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 36,59          | 36,59                     |
| 1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                    | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,55          | 16,32                     |
| 28 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)              | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,73          | 0,41                      |
| 1846 SARRAFO DE 1"X4"  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,72           | 4,58                      |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 9,96           | 6,47                      |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    |
|  |         |      |             |                | 70,47                     |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,34825000  | 20,77          | 7,23                      |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,34825000  | 15,55          | 5,42                      |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |
|  |         |      |             |                | 12,65                     |
| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 394,39         | 11,83                     |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO                 | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 227,11         | 6,81                      |
|  |         |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>     |
|  |         |      |             |                | 18,64                     |
|  |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             |
|  |         |      |             |                | 101,76                    |

**15.21. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)**

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| 10802 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 8,53           | 25,59                     |
| 10803 CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEI'DI  | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 9,44           | 2,93                      |
|   |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    |
|   |         |      |             |                | 28,52                     |
| Mão de Obra                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |
| 12391 PEDREIRO                            | SEINFRA | H    | 0,49750000  | 20,77          | 10,33                     |
| 12543 SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 0,99500000  | 15,55          | 15,47                     |
|   |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |
|   |         |      |             |                | 25,80                     |
|   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             |
|   |         |      |             |                | 54,32                     |

**15.22. 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 | 1,95           | 23,40 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,75           | 1,75  |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,16          | 10,16 |
| 10957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,01           | 2,01  |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



|       |   | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|-------|---|---------|----|-------------|------------------------|--------------|
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                       | SEINFRA | UN | 0,10000000  | 9,45                   | 0,95         |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                 | SEINFRA | M  | 3,00000000  | 3,48                   | 10,44        |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                        | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 2,60                   | 2,60         |
| I1181 | FITA ISOLANTE                                 | SEINFRA | M  | 3,00000000  | 0,82                   | 2,46         |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 22,18                  | 22,18        |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"       | SEINFRA | UN | 2,00000000  | 0,88                   | 1,76         |
|       |   |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>77,71</b> |

| Mão de Obra |                         | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,98500000  | 16,77                     | 50,06         |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,98500000  | 20,77                     | 62,00         |
| I2543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,48750000  | 15,55                     | 38,68         |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>150,74</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>228,45</b> |

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

| Material |   | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|---|---------|----|-------------|------------------------|--------------|
| I1368    | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 40,04                  | 40,04        |
|          |   |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>40,04</b> |

| Mão de Obra |                         | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,09450000  | 16,77                     | 18,35        |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,09450000  | 20,77                     | 22,73        |
|             |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>41,08</b> |
|             |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>81,12</b> |

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

| Material |                                      | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I0108    | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 74,35                  | 0,26         |
| I0441    | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,09                   | 2,73         |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,56                   | 1,40         |
| I0884    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,59                   | 1,18         |
| I0935    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,75                   | 7,00         |
| I1293    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,96                   | 4,96         |
| I1412    | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,54                   | 3,08         |
| I1426    | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,95                   | 2,95         |
| I1973    | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,31                   | 3,31         |
| I2200    | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,98                   | 3,58         |
| I2201    | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,68                   | 33,40        |
|          |                                      |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>63,85</b> |

| Mão de Obra |                       | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,98500000  | 16,77                     | 50,06         |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,98500000  | 20,32                     | 60,66         |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,48750000  | 15,55                     | 38,68         |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>149,40</b> |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>213,25</b> |

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

| Material |   | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I0108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 74,35                  | 0,30         |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,09                   | 3,27         |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,56                   | 1,68         |
| I1283    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,38                   | 2,76         |
| I1284    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,85                   | 1,85         |
| I1282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 6,13                   | 6,13         |
| I2013    | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,38                   | 2,38         |
| I2012    | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,77                  | 11,77        |
| I2193    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 10,79                  | 3,56         |
| I2194    | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,89                   | 5,84         |
| I2195    | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 6,62                   | 3,31         |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>42,85</b> |

| Mão de Obra |                       | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,98500000  | 16,77                     | 50,06         |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,98500000  | 20,32                     | 60,66         |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 2,48750000  | 15,55                     | 38,68         |
|             |                       |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>149,40</b> |
|             |                       |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>192,25</b> |

**15.26. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)**

| Material |   | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I0184    | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2   | 1,32000000  | 368,59                 | 486,54        |
| I0916    | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 93,24                  | 93,24         |
| I1513    | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA             | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 2,91                   | 1,75          |
| I1861    | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 135,94                 | 135,94        |
| I2271    | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,51                  | 31,51         |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>748,98</b> |

| Mão de Obra |           | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I2320       | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,49250000  | 20,32                     | 30,33         |
| I2391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,39300000  | 20,77                     | 28,93         |
| I2543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,88550000  | 15,55                     | 44,87         |
|             |           |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>104,13</b> |

| Serviço |   | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL         |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00230000  | 508,55                | 1,17          |
|         |   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>1,17</b>   |
|         |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>854,28</b> |

**15.27. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)**

| Material |  | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|--|---------|----|-------------|------------------------|---------------|
| I6249    | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 995,16                 | 995,16        |
|          |  |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>995,16</b> |
|          |  |         |    |             | <b>VALOR:</b>          | <b>995,16</b> |

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

| Material |  | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|----------|--|---------|----|-------------|------------------------|---------------|
| I6249    | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 995,16                 | 995,16        |
|          |  |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>995,16</b> |
|          |  |         |    |             | <b>VALOR:</b>          | <b>995,16</b> |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



2803  
A  
Fecho nº

| Material   | QTD        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|--|------------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA   | 1,00000000 | UN   |             | 393,97                 | 393,97        |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA  | 1,00000000 | UN   |             | 208,43                 | 208,43        |
| 11091 ENGATE CROMADO   | 1,00000000 | UN   |             | 17,62                  | 17,62         |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO  | 0,56000000 | M    |             | 0,28                   | 0,16          |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA D E NYLON | 2,00000000 | UN   |             | 7,46                   | 14,92         |
| 11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA  | 1,00000000 | UN   |             | 28,81                  | 28,81         |
|  |            |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>663,91</b> |

| Mão de Obra                 | QTD        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-----------------------------|------------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | 1,99000000 | H    |             | 16,77                     | 33,37         |
| 12320 ENCANADOR             | 1,99000000 | H    |             | 20,32                     | 40,44         |
|                             |            |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>73,81</b>  |
|                             |            |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>737,72</b> |

**15.29. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)**

| Material  | QTD        | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|---|------------|-------|-------------|------------------------|---------------|
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROS CA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | 4,81660000 | UN    |             | 0,67                   | 3,23          |
| 00036888 GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERF IL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | 6,85040000 | M     |             | 32,83                  | 224,90        |
| 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZA DO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                       | 1,00000000 | M2    |             | 726,24                 | 726,24        |
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERS AS   | 0,88290000 | 310ML |             | 38,75                  | 34,21         |
|   |            |       |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>968,58</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | QTD        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL         |
|--|------------|------|-------------|---|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,35630000 | H    |             | 20,73   | 7,39          |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,17790000 | H    |             | 16,50   | 2,94          |
|  |            |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>10,33</b>  |
|  |            |      |             | <b>VALOR:</b>   | <b>998,91</b> |

**15.30. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)**

| Material  | QTD        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|---|------------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDE IRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIC AO | 0,83330000 | UN   |             | 447,75                 | 373,11        |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAM ETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | 9,20000000 | UN   |             | 0,26                   | 2,39          |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | 0,62330000 | UN   |             | 25,60                  | 15,96         |
|   |            |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>391,46</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | QTD        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL         |
|--|------------|------|-------------|---|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,51900000 | H    |             | 20,73   | 10,76         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,25900000 | H    |             | 16,50   | 4,27          |
|  |            |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>15,03</b>  |
|  |            |      |             | <b>VALOR:</b>   | <b>406,49</b> |

**16.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

| Material  | QTD        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL         |
|---|------------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | 1,00000000 | UN   |             | 130,18                 | 130,18        |
|   |            |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>130,18</b> |

| Mão de Obra    | QTD        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|----------------|------------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | 0,49750000 | H    |             | 20,77                     | 10,33        |
| 12543 SERVENTE | 0,49750000 | H    |             | 15,55                     | 7,74         |
|                |            |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>18,07</b> |

| Serviço   | QTD        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL         |
|---|------------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRAT ADA ESP=20 cm           | 0,60000000 | M2   |             | 104,42                | 62,65         |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARED E                      | 1,25000000 | M2   |             | 6,16                  | 7,70          |
| C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO   | 1,25000000 | M2   |             | 16,64                 | 20,80         |
| 212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1. 5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | 1,25000000 | M2   |             | 30,70                 | 38,38         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | 0,09000000 | M3   |             | 41,00                 | 3,69          |
|   |            |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>133,22</b> |
|   |            |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>281,47</b> |

**16.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

| Equipamento Custo Horário    | QTD        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL       |
|------------------------------|------------|------|-------------|---|-------------|
| 10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | 0,85000000 | H    |             | 0,06                                    | 0,05        |
|                              |            |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>0,05</b> |

| Material   | QTD          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
|--|--------------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 10163 AÇO CA-50  | 33,50000000  | KG   |             | 9,45                   | 316,58          |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | 0,59000000   | KG   |             | 10,00                  | 5,90            |
| 10108 AREIA GROSSA   | 0,50000000   | M3   |             | 74,35                  | 37,18           |
| 10280 BRITA  | 0,16000000   | M3   |             | 75,81                  | 12,13           |
| 10441 CAL HIDRATADA  | 7,28000000   | KG   |             | 1,09                   | 7,94            |
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | 3,30000000   | M2   |             | 29,42                  | 97,09           |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                     | 112,00000000 | KG   |             | 0,56                   | 62,72           |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | 1,80000000   | L    |             | 7,31                   | 13,16           |
| 11061 ELETRODOS  | 0,85000000   | KG   |             | 18,10                  | 15,39           |
| 11100 ESMALTE SINTETICO                                    | 1,10000000   | L    |             | 24,87                  | 27,36           |
| 11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR                       | 4,35000000   | M2   |             | 50,65                  | 220,33          |
| 11346 LIXA PARA FERRO                                      | 2,10000000   | UN   |             | 1,68                   | 3,53            |
| 11605 PEDRISCO   | 0,38000000   | M3   |             | 73,53                  | 27,94           |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | 0,45000000   | KG   |             | 13,73                  | 6,18            |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | 2,25000000   | M    |             | 4,72                   | 10,62           |
| 12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')                | 11,00000000  | M    |             | 87,70                  | 964,70          |
| 12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')                    | 10,50000000  | M    |             | 118,02                 | 1.239,21        |
| 12293 ZARCÃO   | 0,85000000   | L    |             | 22,47                  | 19,10           |
|  |              |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>3.087,06</b> |

| Mão de Obra                        | QTD        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | 2,32830000 | H    |             | 16,77          | 39,05 |

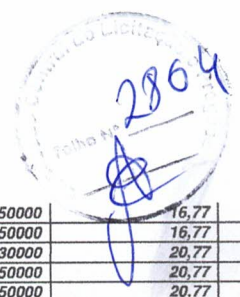


(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





| CODIGO | DESCRIÇÃO               | SEINFRA | UNID | QUANTIDADE  | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL           |
|--------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10041  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,48250000  | 16,77                     | 58,40           |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 3,48250000  | 16,77                     | 58,40           |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO        | SEINFRA | H    | 2,32830000  | 20,77                     | 48,36           |
| 10498  | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,48250000  | 20,77                     | 72,33           |
| 11328  | LADRILHISTA             | SEINFRA | H    | 5,47250000  | 20,77                     | 113,66          |
| 12391  | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,90045000  | 20,77                     | 39,47           |
| 12543  | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 12,43750000 | 15,55                     | 193,40          |
|        |                         |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>623,07</b>   |
|        |                         |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>3.710,18</b> |

**16.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,69650000  | 15,55                     | 10,83        |
|             |           |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>10,83</b> |
|             |           |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>10,83</b> |

Representante Legal  
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleuzinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

*[Handwritten signatures and marks]*



|                   |   | COMPOSIÇÃO DO BDI |                         |              |              |             |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAUJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. - Escola José Cabral | <b>DATA :</b>     | 27/10/2022              |              | <b>BDI :</b> | 25,92%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PLANILHA  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>FORMA</b> | <b>MES</b>   | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | GUAÍUBA   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%       | 05/2022     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GUAÍUBA   | SINAPI            | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%       | 06/2022     |
|                   |   | Composição        |                         | PROPRIA      | 0,00%        | 0,00%       |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------|---|
|-----|-----------|---|

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

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

| I Impostos   |        |              |
|--------------|--------|--------------|
|              | PIS    | 0,65         |
|              | COFINS | 3,00         |
|              | ISS    | 3,00         |
|              | CPRB   | 4,50         |
| <b>TOTAL</b> |        | <b>11,15</b> |

**BDI = 25,92%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

Clezinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |                         |                         |
|----------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>               | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. - Escola José Cabral | <b>DATA:</b> 27/10/2022 | <b>BDI:</b> 25,92%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>          | PLANILHA  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>              | GUAÍUBA   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| <b>CLIENTE:</b>            | GUAÍUBA   | SINAPI                  | 2022/05 COM DESONERAÇÃO |
|                            |   | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                            |   |                         | <b>HORA</b>             |
|                            |   |                         | 83,85%                  |
|                            |   |                         | <b>MES</b>              |
|                            |   |                         | 47,76%                  |
|                            |   |                         | 0,00%                   |
|                            |   |                         | 0,00%                   |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Ferriados                    | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

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

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

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

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Ferriados                    | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,81        | 8,33         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,56         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,95         | 6,90         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|          |                         |      |      |
|----------|-------------------------|------|------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>          |      |      |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



2807  
Folha No. \_\_\_\_\_  
CARTÃO DE LICITANTE

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,36         | 3,36         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80         | 2,93         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |

|              |  |             |             |
|--------------|--|-------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |             |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,50        | 2,79        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45        | 0,35        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,95</b> | <b>3,14</b> |

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**  
**A + B + C + D**

Representante Legal  
Clezialdo Saraiva de Almeida  
CPF N° 851.322.333-68

*clezialdo saraiva de almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA N° 39.627-D

*Remo Régis Girão*







| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |   |               |                         |              |            |                |
|-----------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>          | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. - Escola Francisco Pereira | <b>DATA :</b> | 27/10/2022              | <b>BDI :</b> | 25,92%     |                |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>     | PLANILHA  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>DATA RE</b> |
| <b>LOCAL:</b>         | GUAÍUBA   | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/202         |
| <b>CLIENTE:</b>       | GUAÍUBA   | SINAPI        | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,59%       | 47,46%     | 06/202         |
|                       |   | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |                |

| ITEM     | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                   |
|----------|--------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|----------|------------------|-------------------|
|          |              |  |                      |      |            | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI           |
| <b>1</b> |              | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>   |                      |      |            |                    |          | <b>30.644,48</b> | <b>38.587,52</b>  |
| 1.1      | COM-19991338 | ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA  | Composições Próprias | %    | 4,00       | 7.661,12           | 9.646,88 | 30.644,48        | 38.587,52         |
| <b>2</b> |              | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                      |      |            |                    |          | <b>20.365,90</b> | <b>25.648,12</b>  |
| 2.1      | C1937        | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA              | M2   | 8,00       | 147,24             | 185,40   | 1.177,92         | 1.483,20          |
| 2.2      | C2210        | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES   | SEINFRA              | M2   | 64,08      | 13,71              | 17,26    | 878,54           | 1.106,02          |
| 2.3      | C1047        | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS   | SEINFRA              | M2   | 38,40      | 28,73              | 36,18    | 1.103,23         | 1.389,31          |
| 2.4      | C1074        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS  | SEINFRA              | M2   | 53,32      | 42,84              | 53,94    | 2.284,23         | 2.876,08          |
| 2.5      | C1043        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO  | SEINFRA              | M3   | 10,97      | 51,40              | 64,72    | 563,86           | 709,98            |
| 2.6      | C1064        | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | SEINFRA              | M2   | 399,68     | 11,99              | 15,10    | 4.792,16         | 6.035,17          |
| 2.7      | C4913        | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)  | SEINFRA              | M2   | 1.581,15   | 6,05               | 7,62     | 9.565,96         | 12.048,36         |
| <b>3</b> |              | <b>PÓRTICO FACHADA</b>   |                      |      |            |                    |          | <b>30.082,97</b> | <b>37.881,05</b>  |
| 3.1      | C1256        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | SEINFRA              | M3   | 0,80       | 44,29              | 55,77    | 35,43            | 44,62             |
| 3.2      | C0054        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA              | M3   | 0,75       | 410,85             | 517,34   | 308,14           | 388,01            |
| 3.3      | C1399        | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL, 5X   | SEINFRA              | M2   | 6,80       | 93,22              | 117,38   | 633,90           | 798,18            |
| 3.4      | C0216        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA              | KG   | 44,55      | 13,73              | 17,29    | 611,67           | 770,27            |
| 3.5      | C0843        | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA              | M3   | 44,55      | 412,97             | 520,01   | 18.397,81        | 23.166,45         |
| 3.6      | C0047        | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm  | SEINFRA              | M2   | 13,30      | 35,40              | 44,58    | 470,82           | 592,91            |
| 3.7      | C0776        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA              | M2   | 26,60      | 6,00               | 7,56     | 159,60           | 201,10            |
| 3.8      | C1220        | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA              | M2   | 26,60      | 31,04              | 39,09    | 825,66           | 1.039,79          |
| 3.9      | C3028        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA              | M2   | 26,60      | 42,00              | 52,89    | 1.117,20         | 1.406,87          |
| 3.10     | C4449        | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m  | SEINFRA              | M2   | 13,00      | 91,55              | 115,28   | 1.190,15         | 1.498,64          |
| 3.11     | C0778        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO  | SEINFRA              | M2   | 13,00      | 11,79              | 14,85    | 153,27           | 193,05            |
| 3.12     | C2113        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO   | SEINFRA              | M2   | 13,00      | 24,86              | 31,30    | 323,18           | 406,90            |
| 3.13     | C4554        | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | SEINFRA              | M2   | 10,15      | 52,56              | 66,18    | 533,48           | 671,73            |
| 3.14     | C2469        | TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS   | SEINFRA              | M2   | 10,15      | 43,04              | 54,20    | 436,86           | 550,13            |
| 3.15     | C1620        | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM  | SEINFRA              | UN   | 60,00      | 81,43              | 102,54   | 4.885,80         | 6.152,40          |
| <b>4</b> |              | <b>ALVENARIA</b>   |                      |      |            |                    |          | <b>6.451,97</b>  | <b>8.124,80</b>   |
| 4.1      | C0079        | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO  | SEINFRA              | UN   | 14,00      | 155,53             | 195,84   | 2.177,42         | 2.741,76          |
| 4.2      | C0047        | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm  | SEINFRA              | M2   | 120,75     | 35,40              | 44,58    | 4.274,55         | 5.383,04          |
| <b>5</b> |              | <b>REVESTIMENTOS</b>   |                      |      |            |                    |          | <b>34.844,97</b> | <b>43.878,96</b>  |
| 5.1      | C4432        | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE  | SEINFRA              | M2   | 192,64     | 100,52             | 126,57   | 19.364,17        | 24.382,44         |
| 5.2      | C1129        | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | SEINFRA              | M2   | 172,00     | 9,09               | 11,45    | 1.563,48         | 1.969,40          |
| 5.3      | C0776        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA              | M2   | 203,10     | 6,00               | 7,56     | 1.218,60         | 1.535,44          |
| 5.4      | C1220        | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA              | M2   | 203,10     | 31,04              | 39,09    | 6.304,22         | 7.939,18          |
| 5.5      | C3028        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA              | M2   | 152,25     | 42,00              | 52,89    | 6.394,50         | 8.052,50          |
| <b>6</b> |              | <b>ESQUADRIAS</b>  |                      |      |            |                    |          | <b>89.814,55</b> | <b>113.094,86</b> |
| 6.1      | 91338        | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | SINAPI               | M2   | 31,92      | 975,78             | 1.228,70 | 31.146,90        | 39.220,10         |
| 6.2      | C2679        | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO  | SEINFRA              | M2   | 2,88       | 347,18             | 437,17   | 999,88           | 1.259,05          |
| 6.3      | 94570        | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                     | SINAPI               | M2   | 42,45      | 397,07             | 499,99   | 16.855,62        | 21.224,58         |
| 6.4      | C3659        | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA              | M2   | 36,04      | 373,77             | 470,65   | 13.470,67        | 16.962,23         |
| 6.5      | C4556        | PORTÃO PIVOTANTE 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   | 5,25       | 480,67             | 605,26   | 2.523,52         | 3.177,62          |
| 6.6      | C0925        | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA              | M    | 208,00     | 109,52             | 137,81   | 22.780,16        | 28.685,28         |





|           |                                    |  |         |    |          |          |          |           |                   |                   |
|-----------|------------------------------------|--|---------|----|----------|----------|----------|-----------|-------------------|-------------------|
| 6.7       | C4730                              | CERCA/GRADIL NYLORFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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  | 10,00    | 203,78   | 256,60   | 2.037,80  | 2.566,00          |                   |
| <b>7</b>  | <b>COBERTURAS</b>                  |  |         |    |          |          |          |           | <b>87.659,07</b>  | <b>110.384,88</b> |
| 7.1       | C2200                              | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA  | SEINFRA | M2 | 760,64   | 42,98    | 54,12    | 32.692,31 | 41.165,84         |                   |
| 7.2       | C4464                              | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA   | SEINFRA | M  | 93,05    | 11,57    | 14,57    | 1.076,59  | 1.355,74          |                   |
| 7.3       | C0387                              | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M  | 186,10   | 11,60    | 14,61    | 2.158,76  | 2.718,92          |                   |
| 7.4       | C1876                              | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)  | SEINFRA | M2 | 760,64   | 17,93    | 22,58    | 13.638,28 | 17.175,25         |                   |
| 7.5       | 96116                              | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P   | SINAPI  | M2 | 511,18   | 74,52    | 93,84    | 38.093,13 | 47.969,13         |                   |
| <b>8</b>  | <b>PISOS</b>                       |  |         |    |          |          |          |           | <b>53.984,19</b>  | <b>67.979,05</b>  |
| 8.1       | 87298                              | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019   | SINAPI  | M3 | 17,79    | 538,93   | 678,62   | 9.587,56  | 12.072,65         |                   |
| 8.2       | C4437                              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO  | SEINFRA | M2 | 355,53   | 93,47    | 117,70   | 33.231,39 | 41.845,88         |                   |
| 8.3       | C1129                              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2 | 355,53   | 9,09     | 11,45    | 3.231,77  | 4.070,82          |                   |
| 8.4       | C5028                              | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2 | 201,00   | 39,47    | 49,70    | 7.933,47  | 9.989,70          |                   |
| <b>9</b>  | <b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b> |  |         |    |          |          |          |           | <b>32.646,13</b>  | <b>41.108,32</b>  |
| 9.1       | C4630                              | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 2,00     | 101,17   | 127,39   | 202,34    | 254,78            |                   |
| 9.2       | C4631                              | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 2,00     | 104,72   | 131,86   | 209,44    | 263,72            |                   |
| 9.3       | C1619                              | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN | 2,00     | 440,49   | 554,67   | 880,98    | 1.109,34          |                   |
| 9.4       | 100434                             | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | SINAPI  | M  | 186,10   | 66,47    | 83,70    | 12.370,07 | 15.576,57         |                   |
| 9.5       | C2593                              | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")  | SEINFRA | M  | 286,70   | 32,02    | 40,32    | 9.180,13  | 11.559,74         |                   |
| 9.6       | C3504                              | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm  | SEINFRA | UN | 38,00    | 152,66   | 192,23   | 5.801,08  | 7.304,74          |                   |
| 9.7       | C2832                              | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA   | SEINFRA | UN | 1,00     | 4.002,09 | 5.039,43 | 4.002,09  | 5.039,43          |                   |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       |  |         |    |          |          |          |           | <b>35.387,67</b>  | <b>44.557,18</b>  |
| 10.1      | C2077                              | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN | 3,00     | 167,68   | 211,14   | 503,04    | 633,42            |                   |
| 10.2      | C1085                              | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN | 18,00    | 71,59    | 90,15    | 1.288,62  | 1.622,70          |                   |
| 10.3      | C1947                              | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 54,00    | 223,22   | 281,08   | 12.053,88 | 15.178,32         |                   |
| 10.4      | C1374                              | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2   | SEINFRA | M  | 837,45   | 5,36     | 6,75     | 4.488,73  | 5.652,79          |                   |
| 10.5      | C1375                              | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2  | SEINFRA | M  | 900,00   | 6,69     | 8,42     | 6.021,00  | 7.578,00          |                   |
| 10.6      | C1662                              | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W  | SEINFRA | UN | 69,00    | 79,25    | 99,79    | 5.468,25  | 6.885,51          |                   |
| 10.7      | C2048                              | PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA   | SEINFRA | UN | 19,00    | 292,85   | 368,76   | 5.564,15  | 7.006,44          |                   |
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>     |  |         |    |          |          |          |           | <b>7.554,32</b>   | <b>9.512,40</b>   |
| 11.1      | C1359                              | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG  | SEINFRA | UN | 8,00     | 639,51   | 805,27   | 5.116,08  | 6.442,16          |                   |
| 11.2      | C4649                              | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR  | SEINFRA | UN | 8,00     | 43,80    | 55,15    | 350,40    | 441,20            |                   |
| 11.3      | C4394                              | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA  | SEINFRA | UN | 8,00     | 250,64   | 315,61   | 2.005,12  | 2.524,88          |                   |
| 11.4      | C4850                              | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM   | SEINFRA | M  | 8,00     | 10,34    | 13,02    | 82,72     | 104,16            |                   |
| <b>12</b> | <b>PINTURAS</b>                    |  |         |    |          |          |          |           | <b>52.344,69</b>  | <b>65.911,38</b>  |
| 12.1      | C1615                              | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2 | 961,15   | 18,84    | 23,72    | 18.108,07 | 22.798,48         |                   |
| 12.2      | C1614                              | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2 | 1.555,19 | 20,21    | 25,45    | 31.430,39 | 39.579,59         |                   |
| 12.3      | C1910                              | PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"   | SEINFRA | M2 | 124,50   | 22,54    | 28,38    | 2.806,23  | 3.533,31          |                   |
| <b>13</b> | <b>AMPLIAÇÃO MURO</b>              |  |         |    |          |          |          |           | <b>2.589,43</b>   | <b>3.260,86</b>   |
| 13.1      | C2823                              | FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm   | SEINFRA | M2 | 3,60     | 187,71   | 236,36   | 675,76    | 850,90            |                   |
| 13.2      | C0216                              | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG | 22,21    | 13,73    | 17,29    | 304,94    | 384,01            |                   |
| 13.3      | C0840                              | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3 | 0,27     | 383,20   | 482,53   | 103,46    | 130,28            |                   |
| 13.4      | C0047                              | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm  | SEINFRA | M2 | 7,78     | 35,40    | 44,58    | 275,41    | 346,83            |                   |
| 13.5      | C0776                              | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 15,56    | 6,00     | 7,56     | 93,36     | 117,63            |                   |
| 13.6      | C1220                              | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2 | 15,56    | 31,04    | 39,09    | 482,98    | 608,24            |                   |
| 13.7      | C3028                              | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2 | 15,56    | 42,00    | 52,89    | 653,52    | 822,97            |                   |
| <b>14</b> | <b>SALÃO</b>                       |  |         |    |          |          |          |           | <b>125.191,50</b> | <b>157.639,48</b> |
| 14.1      | 96526                              | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017   | SINAPI  | M3 | 1,60     | 231,40   | 291,38   | 370,24    | 466,21            |                   |
| 14.2      | 92777                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | SINAPI  | KG | 50,56    | 15,79    | 19,88    | 798,34    | 1.005,13          |                   |
| 14.3      | 92263                              | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020  | SINAPI  | M2 | 4,80     | 172,31   | 216,97   | 827,09    | 1.041,46          |                   |
| 14.4      | 103669                             | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022   | SINAPI  | M3 | 2,88     | 774,52   | 975,28   | 2.230,62  | 2.808,81          |                   |
| 14.5      | C4466                              | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2 | 278,40   | 147,43   | 185,64   | 41.044,51 | 51.682,18         |                   |
| 14.6      | C1876                              | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)  | SEINFRA | M2 | 278,40   | 17,93    | 22,58    | 4.991,71  | 6.286,27          |                   |
| 14.7      | 100366                             | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA   | SINAPI  | UN | 5,00     | 3.423,41 | 4.310,76 | 17.117,05 | 21.553,80         |                   |





|           |                             |  |         |       |        |          |          |           |           |  |                   |                   |
|-----------|-----------------------------|--|---------|-------|--------|----------|----------|-----------|-----------|--|-------------------|-------------------|
|           |                             | TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019  |         |       |        |          |          |           |           |  |                   |                   |
| 14.8      | 87298                       | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019   | SINAPI  | M3    | 41,76  | 538,93   | 678,62   | 22.505,72 | 28.339,17 |  |                   |                   |
| 14.9      | C4439                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO   | SEINFRA | M2    | 278,40 | 103,37   | 130,16   | 28.778,21 | 36.236,54 |  |                   |                   |
| 14.10     | C1427                       | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2    | 278,40 | 8,53     | 10,74    | 2.374,75  | 2.990,02  |  |                   |                   |
| 14.11     | C2077                       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN    | 1,00   | 167,68   | 211,14   | 167,68    | 211,14    |  |                   |                   |
| 14.12     | C1085                       | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN    | 3,00   | 71,59    | 90,15    | 214,77    | 270,45    |  |                   |                   |
| 14.13     | C1947                       | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT    | 10,00  | 223,22   | 281,08   | 2.232,20  | 2.810,80  |  |                   |                   |
| 14.14     | C1374                       | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2   | SEINFRA | M     | 139,20 | 5,36     | 6,75     | 746,11    | 939,60    |  |                   |                   |
| 14.15     | C1662                       | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W  | SEINFRA | UN    | 10,00  | 79,25    | 99,79    | 792,50    | 997,90    |  |                   |                   |
| <b>15</b> | <b>REVITALIZAÇÃO QUADRA</b> |  |         |       |        |          |          |           |           |  | <b>102.446,12</b> | <b>129.002,77</b> |
| 15.1      | 100773                      | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P  | SINAPI  | KG    | 400,00 | 20,59    | 25,93    | 8.236,00  | 10.372,00 |  |                   |                   |
| 15.2      | C1943                       | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL   | SEINFRA | M2    | 483,00 | 50,96    | 64,17    | 24.613,68 | 30.994,11 |  |                   |                   |
| 15.3      | C2199                       | RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO   | SEINFRA | M2    | 22,77  | 42,13    | 53,05    | 959,30    | 1.207,95  |  |                   |                   |
| 15.4      | C4554                       | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm   | SEINFRA | M2    | 22,77  | 52,56    | 66,18    | 1.196,79  | 1.506,92  |  |                   |                   |
| 15.5      | C2077                       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN    | 1,00   | 167,68   | 211,14   | 167,68    | 211,14    |  |                   |                   |
| 15.6      | C1093                       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN    | 6,00   | 20,18    | 25,41    | 121,08    | 152,46    |  |                   |                   |
| 15.7      | C1375                       | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2  | SEINFRA | M     | 413,10 | 6,69     | 8,42     | 2.763,64  | 3.478,30  |  |                   |                   |
| 15.8      | 101666                      | REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020  | SINAPI  | UN    | 10,00  | 512,74   | 645,64   | 5.127,40  | 6.456,40  |  |                   |                   |
| 15.9      | 102494                      | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021  | SINAPI  | M2    | 483,00 | 51,65    | 65,04    | 24.946,95 | 31.414,32 |  |                   |                   |
| 15.10     | C1040                       | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA  | SEINFRA | M     | 95,10  | 28,82    | 36,29    | 2.740,78  | 3.451,18  |  |                   |                   |
| 15.11     | C2040                       | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER  | SEINFRA | M2    | 455,40 | 10,80    | 13,60    | 4.918,32  | 6.193,44  |  |                   |                   |
| 15.12     | C2593                       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')  | SEINFRA | M     | 30,90  | 32,02    | 40,32    | 989,42    | 1.245,89  |  |                   |                   |
| 15.13     | C2934                       | RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO   | SEINFRA | UN    | 2,00   | 93,28    | 117,46   | 186,56    | 234,92    |  |                   |                   |
| 15.14     | 94228                       | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019   | SINAPI  | M     | 55,20  | 98,70    | 124,28   | 5.448,24  | 6.860,26  |  |                   |                   |
| 15.15     | C4592                       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | SEINFRA | M3    | 5,75   | 594,16   | 748,17   | 3.416,42  | 4.301,98  |  |                   |                   |
| 15.16     | C0777                       | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP. = 7mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2    | 34,50  | 9,71     | 12,23    | 335,00    | 421,94    |  |                   |                   |
| 15.17     | C3023                       | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2    | 34,50  | 37,83    | 47,64    | 1.305,14  | 1.643,58  |  |                   |                   |
| 15.18     | C3028                       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2    | 34,50  | 42,00    | 52,89    | 1.449,00  | 1.824,71  |  |                   |                   |
| 15.19     | 00010527                    | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)   | SINAPI  | MXMES | 60,00  | 9,67     | 12,18    | 580,20    | 730,80    |  |                   |                   |
| 15.20     | C1347                       | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ    | 1,00   | 3.092,41 | 3.893,96 | 3.092,41  | 3.893,96  |  |                   |                   |
| 15.21     | C1349                       | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES  | SEINFRA | CJ    | 1,00   | 3.408,28 | 4.291,71 | 3.408,28  | 4.291,71  |  |                   |                   |
| 15.22     | C1351                       | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS  | SEINFRA | CJ    | 1,00   | 2.069,13 | 2.605,45 | 2.069,13  | 2.605,45  |  |                   |                   |
| 15.23     | I6219                       | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm  | SEINFRA | M2    | 420,24 | 10,41    | 13,11    | 4.374,70  | 5.509,35  |  |                   |                   |
| <b>16</b> | <b>NOVAS COBERTAS</b>       |  |         |       |        |          |          |           |           |  | <b>8.586,94</b>   | <b>10.812,57</b>  |
| 16.1      | 96526                       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017   | SINAPI  | M3    | 0,32   | 231,40   | 291,38   | 74,05     | 93,24     |  |                   |                   |
| 16.2      | 92777                       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015  | SINAPI  | KG    | 22,12  | 15,79    | 19,88    | 349,27    | 439,75    |  |                   |                   |
| 16.3      | 103669                      | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022   | SINAPI  | M3    | 0,56   | 774,52   | 975,28   | 433,73    | 546,16    |  |                   |                   |
| 16.4      | C4466                       | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | SEINFRA | M2    | 37,60  | 147,43   | 185,64   | 5.543,37  | 6.980,06  |  |                   |                   |
| 16.5      | C1876                       | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)  | SEINFRA | M2    | 37,60  | 17,93    | 22,58    | 674,17    | 849,01    |  |                   |                   |
| 16.6      | C1947                       | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT    | 5,00   | 223,22   | 281,08   | 1.116,10  | 1.405,40  |  |                   |                   |
| 16.7      | C1662                       | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W  | SEINFRA | UN    | 5,00   | 79,25    | 99,79    | 396,25    | 498,95    |  |                   |                   |
| <b>17</b> | <b>VESTIÁRIOS</b>           |  |         |       |        |          |          |           |           |  | <b>44.786,74</b>  | <b>56.396,46</b>  |
| 17.1      | 96526                       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017   | SINAPI  | M3    | 4,00   | 231,40   | 291,38   | 925,60    | 1.165,52  |  |                   |                   |
| 17.2      | C4592                       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | SEINFRA | M3    | 2,25   | 594,16   | 748,17   | 1.336,86  | 1.683,38  |  |                   |                   |
| 17.3      | C2843                       | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | SEINFRA | M2    | 25,00  | 30,54    | 38,46    | 763,50    | 961,50    |  |                   |                   |
| 17.4      | C0089                       | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3    | 1,00   | 686,20   | 864,06   | 686,20    | 864,06    |  |                   |                   |





|           |                  |  |         |    |        |        |          |                  |                  |
|-----------|------------------|--|---------|----|--------|--------|----------|------------------|------------------|
| 17.5      | 92777            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                | SINAPI  | KG | 20,22  | 15,79  | 19,88    | 319,27           | 401,97           |
| 17.6      | 92263            | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020  | SINAPI  | M2 | 1,92   | 172,31 | 216,97   | 330,84           | 416,58           |
| 17.7      | 103669           | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022   | SINAPI  | M3 | 1,15   | 774,52 | 975,28   | 890,70           | 1.121,57         |
| 17.8      | C0073            | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2 | 75,16  | 58,11  | 73,17    | 4.367,55         | 5.499,46         |
| 17.9      | C0777            | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 124,72 | 9,71   | 12,23    | 1.211,03         | 1.525,33         |
| 17.10     | C3023            | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2 | 124,72 | 37,83  | 47,64    | 4.718,16         | 5.941,66         |
| 17.11     | C3028            | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2 | 53,12  | 42,00  | 52,89    | 2.231,04         | 2.809,52         |
| 17.12     | C4432            | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 53,34  | 100,52 | 126,57   | 5.361,74         | 6.751,24         |
| 17.13     | C1129            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2 | 53,34  | 9,09   | 11,45    | 484,86           | 610,74           |
| 17.14     | C3034            | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2 | 16,00  | 35,18  | 44,30    | 562,88           | 708,80           |
| 17.15     | 87298            | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019   | SINAPI  | M3 | 0,77   | 538,93 | 678,62   | 414,98           | 522,54           |
| 17.16     | C4437            | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO  | SEINFRA | M2 | 15,36  | 93,47  | 117,70   | 1.435,70         | 1.807,87         |
| 17.17     | C1120            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2 | 15,36  | 7,87   | 9,91     | 120,88           | 152,22           |
| 17.18     | C4418            | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m  | SEINFRA | M2 | 16,00  | 99,35  | 125,10   | 1.589,60         | 2.001,60         |
| 17.19     | C2842            | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA  | SEINFRA | M2 | 16,00  | 53,05  | 66,80    | 848,80           | 1.068,80         |
| 17.20     | C1947            | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 6,00   | 223,22 | 281,08   | 1.339,32         | 1.686,48         |
| 17.21     | C1662            | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W  | SEINFRA | UN | 6,00   | 79,25  | 99,79    | 475,50           | 598,74           |
| 17.22     | C1948            | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 6,00   | 208,27 | 262,25   | 1.249,62         | 1.573,50         |
| 17.23     | C1950            | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 6,00   | 187,79 | 236,47   | 1.126,74         | 1.418,82         |
| 17.24     | C1618            | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN | 2,00   | 582,43 | 733,40   | 1.164,86         | 1.466,80         |
| 17.25     | I6249            | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA   | SEINFRA | UN | 1,00   | 972,16 | 1.224,14 | 972,16           | 1.224,14         |
| 17.26     | C2593            | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')  | SEINFRA | M  | 22,00  | 32,02  | 40,32    | 704,44           | 887,04           |
| 17.27     | C0348            | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN | 2,00   | 720,65 | 907,44   | 1.441,30         | 1.814,88         |
| 17.28     | C0797            | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN | 2,00   | 10,04  | 12,64    | 20,08            | 25,28            |
| 17.29     | 91338            | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | SINAPI  | M2 | 7,68   | 975,78 | 1.228,70 | 7.493,99         | 9.436,42         |
| 17.30     | 94570            | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI  | M2 | 0,50   | 397,07 | 499,99   | 198,54           | 250,00           |
| <b>18</b> | <b>NOVOS WCS</b> |  |         |    |        |        |          | <b>65.943,54</b> | <b>83.036,76</b> |
| 18.1      | 96526            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017   | SINAPI  | M3 | 4,98   | 231,40 | 291,38   | 1.152,37         | 1.451,07         |
| 18.2      | C4592            | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | SEINFRA | M3 | 2,80   | 594,16 | 748,17   | 1.663,65         | 2.094,88         |
| 18.3      | C2843            | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | SEINFRA | M2 | 31,10  | 30,54  | 38,46    | 949,79           | 1.196,11         |
| 18.4      | C0089            | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3 | 1,24   | 686,20 | 864,06   | 850,89           | 1.071,43         |
| 18.5      | 92777            | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015                                | SINAPI  | KG | 20,22  | 15,79  | 19,88    | 319,27           | 401,97           |
| 18.6      | 92263            | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020  | SINAPI  | M2 | 1,92   | 172,31 | 216,97   | 330,84           | 416,58           |
| 18.7      | 103669           | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022   | SINAPI  | M3 | 1,15   | 774,52 | 975,28   | 890,70           | 1.121,57         |
| 18.8      | C0073            | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2 | 104,62 | 58,11  | 73,17    | 6.079,47         | 7.655,05         |
| 18.9      | C0777            | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 104,62 | 9,71   | 12,23    | 1.015,86         | 1.279,50         |
| 18.10     | C3023            | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2 | 104,62 | 37,83  | 47,64    | 3.957,77         | 4.984,10         |
| 18.11     | C3028            | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA | M2 | 51,84  | 42,00  | 52,89    | 2.177,28         | 2.741,82         |
| 18.12     | C4432            | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 136,92 | 100,52 | 126,57   | 13.763,20        | 17.329,96        |
| 18.13     | C1129            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2 | 136,92 | 9,09   | 11,45    | 1.244,60         | 1.567,73         |
| 18.14     | C3034            | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2 | 24,91  | 35,18  | 44,30    | 876,33           | 1.103,51         |
| 18.15     | 87298            | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019   | SINAPI  | M3 | 1,40   | 538,93 | 678,62   | 754,50           | 950,07           |
| 18.16     | C4437            | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO  | SEINFRA | M2 | 28,09  | 93,47  | 117,70   | 2.625,57         | 3.306,19         |







**CLEZINALDO**  
CONSTRUÇÕES



|           |                        |  |         |    |        |        |                         |                     |                  |
|-----------|------------------------|--|---------|----|--------|--------|-------------------------|---------------------|------------------|
| 18.17     | C1120                  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)  | SEINFRA | M2 | 28,09  | 7,87   | 9,91                    | 221,87              | 278,37           |
| 18.18     | C4458                  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m  | SEINFRA | M2 | 28,00  | 138,56 | 174,47                  | 3.879,68            | 4.885,16         |
| 18.19     | C2842                  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA  | SEINFRA | M2 | 28,00  | 53,05  | 66,80                   | 1.485,40            | 1.870,40         |
| 18.20     | C1947                  | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 8,00   | 223,22 | 281,08                  | 1.785,76            | 2.248,64         |
| 18.21     | C1662                  | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W  | SEINFRA | UN | 6,00   | 79,25  | 99,79                   | 475,50              | 598,74           |
| 18.22     | C1948                  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT | 8,00   | 208,27 | 262,25                  | 1.666,16            | 2.098,00         |
| 18.23     | C1950                  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT | 8,00   | 187,79 | 236,47                  | 1.502,32            | 1.891,76         |
| 18.24     | 86895                  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020  | SINAPI  | UN | 2,00   | 333,48 | 419,92                  | 666,96              | 839,84           |
| 18.25     | I6249                  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA   | SEINFRA | UN | 1,00   | 972,16 | 1.224,14                | 972,16              | 1.224,14         |
| 18.26     | C2593                  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")  | SEINFRA | M  | 16,00  | 32,02  | 40,32                   | 512,32              | 645,12           |
| 18.27     | C0348                  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN | 6,00   | 720,65 | 907,44                  | 4.323,90            | 5.444,64         |
| 18.28     | 91338                  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019  | SINAPI  | M2 | 9,84   | 975,78 | 1.228,70                | 9.601,68            | 12.090,41        |
| 18.29     | 94570                  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI  | M2 | 0,50   | 397,07 | 499,99                  | 198,54              | 250,00           |
| <b>19</b> | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |  |         |    |        |        |                         | <b>10.245,41</b>    | <b>12.899,24</b> |
| 19.1      | C3440                  | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO   | SEINFRA | M  | 8,00   | 274,73 | 345,94                  | 2.197,84            | 2.767,52         |
| 19.2      | C1628                  | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2 | 760,64 | 10,58  | 13,32                   | 8.047,57            | 10.131,72        |
|           |                        |  |         |    |        |        | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>218.146,07</b>   |                  |
|           |                        |  |         |    |        |        | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>841.570,59</b>   |                  |
|           |                        |  |         |    |        |        | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>1.059.716,66</b> |                  |

Um Milhão Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Dezesseis reais e Sessenta e Seis centavos

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. - Escola Francisco Pereira | <b>DATA :</b> 27/10/2022 | <b>BDI :</b> 28,92%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PLANILHA  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | GUAÍUBA   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GUAÍUBA   | SINAPI                   | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 06/2022     |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|    |                                    |                   |              |
|----|------------------------------------|-------------------|--------------|
| 1  | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>       | <b>38.587,52</b>  | <b>3,64</b>  |
| 2  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>       | <b>25.648,12</b>  | <b>2,42</b>  |
| 3  | <b>PÓRTICO FACHADA</b>             | <b>37.881,05</b>  | <b>3,57</b>  |
| 4  | <b>ALVENARIA</b>                   | <b>8.124,80</b>   | <b>0,77</b>  |
| 5  | <b>REVESTIMENTOS</b>               | <b>43.878,96</b>  | <b>4,14</b>  |
| 6  | <b>ESQUADRIAS</b>                  | <b>113.094,86</b> | <b>10,67</b> |
| 7  | <b>COBERTURAS</b>                  | <b>110.384,88</b> | <b>10,42</b> |
| 8  | <b>PISOS</b>                       | <b>67.979,05</b>  | <b>6,41</b>  |
| 9  | <b>INSTALAÇÕES HIDROSÂNITARIAS</b> | <b>41.108,32</b>  | <b>3,88</b>  |
| 10 | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>       | <b>44.557,18</b>  | <b>4,20</b>  |
| 11 | <b>INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO</b>     | <b>9.512,40</b>   | <b>0,90</b>  |
| 12 | <b>PINTURAS</b>                    | <b>65.911,38</b>  | <b>6,22</b>  |
| 13 | <b>AMPLIAÇÃO MURO</b>              | <b>3.260,86</b>   | <b>0,31</b>  |
| 14 | <b>SALÃO</b>                       | <b>157.639,48</b> | <b>14,88</b> |
| 15 | <b>REVITALIZAÇÃO QUADRA</b>        | <b>129.002,77</b> | <b>12,17</b> |
| 16 | <b>NOVAS COBERTAS</b>              | <b>10.812,57</b>  | <b>1,02</b>  |
| 17 | <b>VESTIÁRIOS</b>                  | <b>56.396,46</b>  | <b>5,32</b>  |
| 18 | <b>NOVOS WCS</b>                   | <b>83.036,76</b>  | <b>7,84</b>  |
| 19 | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>             | <b>12.899,24</b>  | <b>1,22</b>  |

**VALOR BDI TOTAL: 218.146,07 100,00**  
**VALOR ORÇAMENTO: 841.570,59**  
**VALOR TOTAL: 1.059.716,66**

**Um Milhão Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Dezesseis reais e Sessenta e Seis centavos**

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

Clezinaldo Saraiva de Almeida

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. - Escola Francisco Pereira | <b>DATA :</b> 27/10/2022 | <b>BDI :</b> 25,92%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PLANILHA  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | GUAÍUBA   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GUAÍUBA   | SINAPI                   | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 06/2022     |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| ITEM | DESCRIÇÃO                  | VALOR (R\$) | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4        | Total parcela |
|------|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|---------------|
|      |                            |             | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%     | 25,00%       | 100,00% %'    |
| 1    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA      | 38.587,52   | 9.646,88   | 9.646,88   | 9.646,88   | 9.646,88     | 38.587,52     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES      | 25.648,12   | 25.648,12  |            |            |              | 25.648,12     |
| 3    | PÓRTICO FACHADA            | 37.881,05   |            | 18.940,53  | 11.364,32  | 7.576,20     | 37.881,05     |
| 4    | ALVENARIA                  | 8.124,80    |            | 8.124,80   |            |              | 8.124,80      |
| 5    | REVESTIMENTOS              | 43.878,96   | 13.163,69  | 13.163,69  | 17.551,58  |              | 43.878,96     |
| 6    | ESQUADRIAS                 | 113.094,86  |            |            | 56.547,43  | 56.547,43    | 113.094,86    |
| 7    | COBERTURAS                 | 110.384,88  | 55.192,44  | 55.192,44  |            |              | 110.384,88    |
| 8    | PISOS                      | 67.979,05   | 13.595,81  | 20.393,72  | 20.393,72  | 13.595,80    | 67.979,05     |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDROSÂNTARIAS | 41.108,32   | 20.554,16  | 20.554,16  |            |              | 41.108,32     |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS      | 44.557,18   | 31.190,03  | 13.367,15  |            |              | 44.557,18     |
| 11   | INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO    | 9.512,40    |            |            | 4.756,20   | 4.756,20     | 9.512,40      |
| 12   | PINTURAS                   | 65.911,38   |            |            | 39.546,83  | 26.364,55    | 65.911,38     |
| 13   | AMPLIAÇÃO MURO             | 3.260,86    | 3.260,86   |            |            |              | 3.260,86      |
| 14   | SALÃO                      | 157.639,48  |            | 78.819,74  | 47.291,84  | 31.527,90    | 157.639,48    |
| 15   | REVITALIZAÇÃO QUADRA       | 129.002,77  | 25.800,55  | 38.700,83  | 38.700,83  | 25.800,56    | 129.002,77    |
| 16   | NOVAS COBERTAS             | 10.812,57   |            | 5.406,29   | 5.406,28   |              | 10.812,57     |
| 17   | VESTIÁRIOS                 | 56.396,46   |            | 28.198,23  | 16.918,94  | 11.279,29    | 56.396,46     |
| 18   | NOVOS WCS                  | 83.036,76   |            | 41.518,38  | 24.911,03  | 16.607,35    | 83.036,76     |
| 19   | SERVIÇOS FINAIS            | 12.899,24   |            |            |            | 12.899,24    | 12.899,24     |
|      |                            |             | 198.052,54 | 352.026,84 | 293.035,88 | 216.601,40   | 1.059.716,66  |
|      |                            |             | 198.052,54 | 550.079,38 | 843.115,26 | 1.059.716,66 |               |







Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

Cleinaldo Saraiva de Almeida

Remo Régis Girão



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME | CNPJ 22.575.652/0001-97

*(Handwritten signatures and scribbles)*



2810

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. - Escola Francisco Pereira | <b>DATA:</b> 27/10/2022 | <b>BDI:</b> 29,92%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PLANILHA  | <b>SEINFRA</b>          | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | GUAÍUBA   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GUAÍUBA   | SEINFRA                 | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 06/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

|  |                                   |              |             |                    |                           |                 |
|--|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-----------------|
| <b>1.1. COM-19991338 - ADM DA OBRA - ENGENHEIRO CIVIL PLENO E MESTRE DE OBRA (%)</b> |                                   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>    |
| <b>Mão de Obra</b>   |                                   | SEINFRA      | MES         | 0,31590000         | 5.868,92                  | 1.853,99        |
| 18590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA      | MES         | 0,31590000         | 18.382,82                 | 5.807,13        |
| 18583  | ENGENHEIRO PLENO                  |              |             |                    |                           |                 |
|  |                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>7.661,12</b> |
|  |                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>7.661,12</b> |

|  |  |              |             |                    |                           |               |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| <b>2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b> |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| <b>Material</b>                                |  | SEINFRA      | M2          | 1,02000000         | 34,59                     | 35,28         |
| 10537  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA      | L           | 1,00000000         | 24,29                     | 24,29         |
| 11100  | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA      | M           | 4,50000000         | 12,26                     | 55,17         |
| 11691  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA      | KG          | 0,15000000         | 15,10                     | 2,27          |
| 11725  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) |              |             |                    |                           |               |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>117,01</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                             |  | SEINFRA      | H           | 1,94400000         | 15,55                     | 30,23         |
| 12543  | SERVENTE   |              |             |                    |                           |               |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>30,23</b>  |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>147,24</b> |

|   |          |              |             |                    |                           |              |
|---|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| <b>2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)</b> |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |          | SEINFRA      | H           | 0,07776000         | 20,77                     | 1,62         |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 0,77760000         | 15,55                     | 12,09        |
| 12543   | SERVENTE |              |             |                    |                           |              |
|   |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>13,71</b> |
|   |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>13,71</b> |

|   |          |              |             |                    |                           |              |
|---|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| <b>2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)</b> |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                            |          | SEINFRA      | H           | 0,29160000         | 20,77                     | 6,06         |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 1,45800000         | 15,55                     | 22,67        |
| 12543   | SERVENTE |              |             |                    |                           |              |
|   |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>28,73</b> |
|   |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>28,73</b> |

|  |          |              |             |                    |                           |              |
|--|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| <b>2.4. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)</b> |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |          | SEINFRA      | H           | 0,24300000         | 20,77                     | 5,05         |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 2,43000000         | 15,55                     | 37,79        |
| 12543  | SERVENTE |              |             |                    |                           |              |
|  |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>42,84</b> |
|  |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>42,84</b> |

|  |          |              |             |                    |                           |              |
|--|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| <b>2.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b> |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |          | SEINFRA      | H           | 0,29160000         | 20,77                     | 6,06         |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 2,91600000         | 15,55                     | 45,34        |
| 12543  | SERVENTE |              |             |                    |                           |              |
|  |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>51,40</b> |
|  |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>51,40</b> |

|   |          |              |             |                    |                           |              |
|---|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| <b>2.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)</b> |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                  |          | SEINFRA      | H           | 0,06804000         | 20,77                     | 1,41         |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA      | H           | 0,68040000         | 15,55                     | 10,58        |
| 12543   | SERVENTE |              |             |                    |                           |              |
|   |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>11,99</b> |
|   |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>11,99</b> |

|  |          |              |             |                    |                           |              |
|--|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| <b>2.7. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)</b> |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |          | SEINFRA      | H           | 0,38880000         | 15,55                     | 6,05         |
| 12543  | SERVENTE |              |             |                    |                           |              |
|  |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>6,05</b>  |
|  |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>6,05</b>  |

|  |          |              |             |                    |                           |              |
|--|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| <b>3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b> |          | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |          | SEINFRA      | H           | 2,84796000         | 15,55                     | 44,29        |
| 12543  | SERVENTE |              |             |                    |                           |              |
|  |          |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>44,29</b> |
|  |          |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>44,29</b> |

|  |                       |              |             |                    |                           |               |
|--|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| <b>3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b> |                       | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>  |
| <b>Material</b>  |                       | SEINFRA      | M3          | 0,36480000         | 65,61                     | 23,93         |
| 10109  | AREIA MEDIA           | SEINFRA      | KG          | 109,50000000       | 0,54                      | 59,13         |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA      | M3          | 1,10000000         | 64,21                     | 70,63         |
| 11600  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) |              |             |                    |                           |               |
|  |                       |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>153,69</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |                       | SEINFRA      | H           | 5,83200000         | 20,77                     | 121,13        |
| 12391  | PEDREIRO              | SEINFRA      | H           | 8,74800000         | 15,55                     | 136,03        |
| 12543  | SERVENTE              |              |             |                    |                           |               |
|  |                       |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>257,16</b> |
|  |                       |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>410,85</b> |





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

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
|  | SEINFRA | M2   | 0,26000000  | 28,74                     | 7,47         |
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 12,26                     | 14,71        |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 13,41                     | 3,35         |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,61                      | 7,05         |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 1,17000000  | 9,73                      | 11,38        |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>43,96</b> |
|  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|  | SEINFRA | H    | 1,31220000  | 16,77                     | 22,01        |
|  | SEINFRA | H    | 1,31220000  | 20,77                     | 27,25        |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>49,26</b> |
|  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>93,22</b> |

**3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
|                               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,23                      | 10,61        |
| 10163 AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,77                      | 0,20         |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>10,81</b> |
|                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|                               | SEINFRA | H    | 0,07776000  | 16,77                     | 1,30         |
|                               | SEINFRA | H    | 0,07776000  | 20,77                     | 1,62         |
|                               |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>2,92</b>  |
|                               |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>13,73</b> |

**3.5. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL         |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|---|---------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 21,69                                   | 15,49         |
|                                     |         |      |              | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>15,49</b>  |
|                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL         |
|                                     | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 65,61                                   | 56,88         |
| 10109 AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 74,06                                   | 46,44         |
| 10280 BRITA                         | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,54                                    | 188,46        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 71,83                                   | 15,01         |
| 11605 PEDRISCO                      |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>306,79</b> |
|                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO                          | TOTAL         |
|                                     | SEINFRA | H    | 5,83200000   | 15,55                                   | 90,69         |
|                                     |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>90,69</b>  |
|                                     |         |      |              | <b>VALOR:</b>                           | <b>412,97</b> |

**3.6. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
|  | SEINFRA | M3   | 0,00980000  | 65,61                     | 0,64         |
| 10109 AREIA MEDIA                                | SEINFRA | UN   | 13,00000000 | 1,53                      | 19,89        |
| 10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 1,07                      | 1,57         |
| 10441 CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 0,54                      | 0,79         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                           |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>22,89</b> |
|  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|  | SEINFRA | H    | 0,31104000  | 20,77                     | 6,46         |
|  | SEINFRA | H    | 0,38880000  | 15,55                     | 6,05         |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>12,51</b> |
|  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>35,40</b> |

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

| Material               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
|------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
|                        | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 65,61                     | 0,40        |
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,54                      | 1,31        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>1,71</b> |
|                        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
|                        | SEINFRA | H    | 0,09720000  | 20,77                     | 2,02        |
|                        | SEINFRA | H    | 0,14580000  | 15,55                     | 2,27        |
|                        |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>4,29</b> |
|                        |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>6,00</b> |

**3.8. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Material               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
|                        | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 65,61                     | 1,59         |
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,54                      | 5,25         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>6,84</b>  |
|                        | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|                        | SEINFRA | H    | 0,58320000  | 20,77                     | 12,11        |
|                        | SEINFRA | H    | 0,77760000  | 15,55                     | 12,09        |
|                        |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>24,20</b> |
|                        |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>31,04</b> |

**3.9. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Mão de Obra    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|----------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
|                | SEINFRA | H    | 0,58320000  | 20,77                     | 12,11        |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,58320000  | 15,55                     | 9,07         |
| 12543 SERVENTE |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>21,18</b> |
|                | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|                | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 832,69                    | 20,82        |
|                |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>20,82</b> |
|                |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>42,00</b> |

**3.10. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
|   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,05           | 5,96  |
| 10169 AÇO CA-60   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 32,59          | 32,59 |
| 18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 12,26          | 12,26 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                            | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,41          | 0,40  |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)    |         |      |             |                |       |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



2018  
Folha 1

| Item  | Descrição                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total                 |              |
|-------|-------------------------------|---------|------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M    | 0,97000000   | 4,54                      | 4,47                  |              |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 0,55000000   | 9,73                      | 5,35                  |              |
|       |                               |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>61,03</b>          |              |
|       |                               |         |      |              | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|       |                               |         |      |              | 0,34020000                | 20,77                 | 7,07         |
|       |                               |         |      |              | 0,34020000                | 15,55                 | 5,29         |
|       |                               |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>12,36</b>          |              |
|       |                               |         |      |              | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|       |                               |         |      |              | 0,03000000                | 383,20                | 11,50        |
|       |                               |         |      |              | 0,03000000                | 221,86                | 6,66         |
|       |                               |         |      |              | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>18,16</b>          |              |
|       |                               |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>91,55</b>          |              |

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

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total                 |              |
|------|-----------|-------|------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
|      |           |       |      |              | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|      |           |       |      |              | 0,00720000                | 65,61                 | 0,47         |
|      |           |       |      |              | 2,92000000                | 0,54                  | 1,58         |
|      |           |       |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>2,06</b>           |              |
|      |           |       |      |              | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|      |           |       |      |              | 0,24300000                | 20,77                 | 5,05         |
|      |           |       |      |              | 0,30132000                | 15,55                 | 4,69         |
|      |           |       |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>9,74</b>           |              |
|      |           |       |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>11,79</b>          |              |

**3.12. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total                 |              |
|------|-----------|-------|------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
|      |           |       |      |              | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|      |           |       |      |              | 0,00610000                | 65,61                 | 0,40         |
|      |           |       |      |              | 0,84000000                | 0,67                  | 0,56         |
|      |           |       |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>0,96</b>           |              |
|      |           |       |      |              | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|      |           |       |      |              | 0,58320000                | 20,77                 | 12,11        |
|      |           |       |      |              | 0,75816000                | 15,55                 | 11,79        |
|      |           |       |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>23,90</b>          |              |
|      |           |       |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>24,86</b>          |              |

**3.13. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total                 |              |
|------|-----------|-------|------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
|      |           |       |      |              | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|      |           |       |      |              | 3,00000000                | 1,77                  | 5,31         |
|      |           |       |      |              | 3,00000000                | 0,26                  | 0,78         |
|      |           |       |      |              | 1,00000000                | 35,88                 | 35,88        |
|      |           |       |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>41,97</b>          |              |
|      |           |       |      |              | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|      |           |       |      |              | 0,29160000                | 20,77                 | 6,06         |
|      |           |       |      |              | 0,29160000                | 15,55                 | 4,53         |
|      |           |       |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>10,59</b>          |              |
|      |           |       |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>52,56</b>          |              |

**3.14. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)**

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total                 |              |
|------|-----------|-------|------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
|      |           |       |      |              | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|      |           |       |      |              | 0,03000000                | 16,71                 | 0,50         |
|      |           |       |      |              | 0,35000000                | 1,64                  | 0,57         |
|      |           |       |      |              | 0,28000000                | 45,65                 | 12,78        |
|      |           |       |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>13,85</b>          |              |
|      |           |       |      |              | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|      |           |       |      |              | 0,77760000                | 16,77                 | 13,04        |
|      |           |       |      |              | 0,77760000                | 20,77                 | 16,15        |
|      |           |       |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>29,19</b>          |              |
|      |           |       |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>43,04</b>          |              |

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

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total                 |              |
|------|-----------|-------|------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
|      |           |       |      |              | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|      |           |       |      |              | 0,00400000                | 72,63                 | 0,29         |
|      |           |       |      |              | 3,00000000                | 0,19                  | 0,57         |
|      |           |       |      |              | 0,75000000                | 20,59                 | 15,44        |
|      |           |       |      |              | 1,00000000                | 0,54                  | 0,54         |
|      |           |       |      |              | 0,08000000                | 24,29                 | 1,94         |
|      |           |       |      |              | 3,00000000                | 0,60                  | 1,80         |
|      |           |       |      |              | 0,07000000                | 21,95                 | 1,54         |
|      |           |       |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>22,12</b>          |              |
|      |           |       |      |              | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|      |           |       |      |              | 1,06920000                | 16,77                 | 17,93        |
|      |           |       |      |              | 0,77760000                | 20,77                 | 16,15        |
|      |           |       |      |              | 1,06920000                | 20,77                 | 22,21        |
|      |           |       |      |              | 0,19440000                | 15,55                 | 3,02         |
|      |           |       |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>59,31</b>          |              |
|      |           |       |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>81,43</b>          |              |

**4.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total                 |              |
|------|-----------|-------|------|--------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
|      |           |       |      |              | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|      |           |       |      |              | 3,40000000                | 9,23                  | 31,38        |
|      |           |       |      |              | 6,50000000                | 1,19                  | 7,74         |
|      |           |       |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>39,12</b>          |              |
|      |           |       |      |              | <b>COEFICIENTE</b>        | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|      |           |       |      |              | 0,77760000                | 16,77                 | 13,04        |
|      |           |       |      |              | 2,43000000                | 20,77                 | 50,47        |
|      |           |       |      |              | 3,40200000                | 15,55                 | 52,90        |
|      |           |       |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>116,41</b>         |              |
|      |           |       |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>155,53</b>         |              |

**4.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário         | Total                 |              |
|------|-----------|-------|------|--------------|------------------------|-----------------------|--------------|
|      |           |       |      |              | <b>COEFICIENTE</b>     | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
|      |           |       |      |              | 0,00980000             | 65,61                 | 0,64         |
|      |           |       |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>0,64</b>           |              |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



28/19  
Folha No

| Item        | Descrição                                  | SEINFRA | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| 10229       | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN          | 13,0000000     | 1,53                      | 19,89               |
| 10441       | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG          | 1,4700000      | 1,07                      | 1,57                |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG          | 1,4700000      | 0,54                      | 0,79                |
|             |  |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>22,89</b>        |
| Mão de Obra | Fonte                                      | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total                     |                     |
| 12391       | PEDREIRO                                   | H       | 0,31104000  | 20,77          | 6,46                      |                     |
| 12543       | SERVENTE                                   | H       | 0,38880000  | 15,55          | 6,05                      |                     |
|             |  |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>12,51</b>        |
|             |  |         |             |                |                           | <b>VALOR:</b> 35,40 |

**5.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

| Item        | Descrição   | SEINFRA | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL                |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|----------------------|
| 16498       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,1000000      | 33,22                     | 36,54                |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>36,54</b>         |
| Mão de Obra | Fonte   | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total                     |                      |
| 11328       | LADRILHISTA   | H       | 1,36080000  | 20,77          | 28,26                     |                      |
| 12543       | SERVENTE  | H       | 1,36080000  | 15,55          | 21,16                     |                      |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>49,42</b>         |
| Serviço     | Fonte   | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total                     |                      |
| C4429       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 | M3      | 0,02000000  | 727,93         | 14,56                     |                      |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>14,56</b>         |
|             |   |         |             |                |                           | <b>VALOR:</b> 100,52 |

**5.2. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

| Item        | Descrição                                 | SEINFRA | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 10118       | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,58300000     | 3,49                      | 2,03               |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>2,03</b>        |
| Mão de Obra | Fonte                                     | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total                     |                    |
| 11328       | LADRILHISTA                               | H       | 0,19440000  | 20,77          | 4,04                      |                    |
| 12543       | SERVENTE                                  | H       | 0,19440000  | 15,55          | 3,02                      |                    |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>7,06</b>        |
|             |   |         |             |                |                           | <b>VALOR:</b> 9,09 |

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

| Item        | Descrição        | SEINFRA | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 65,61                     | 0,40               |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,54                      | 1,31               |
|             |                  |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>1,71</b>        |
| Mão de Obra | Fonte            | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total                     |                    |
| 12391       | PEDREIRO         | H       | 0,09720000  | 20,77          | 2,02                      |                    |
| 12543       | SERVENTE         | H       | 0,14580000  | 15,55          | 2,27                      |                    |
|             |                  |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>4,29</b>        |
|             |                  |         |             |                |                           | <b>VALOR:</b> 6,00 |

**5.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Item        | Descrição        | SEINFRA | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| 10109       | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | 65,61                     | 1,59                |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 9,72000000     | 0,54                      | 5,25                |
|             |                  |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>6,84</b>         |
| Mão de Obra | Fonte            | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total                     |                     |
| 12391       | PEDREIRO         | H       | 0,58320000  | 20,77          | 12,11                     |                     |
| 12543       | SERVENTE         | H       | 0,77760000  | 15,55          | 12,09                     |                     |
|             |                  |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>24,20</b>        |
|             |                  |         |             |                |                           | <b>VALOR:</b> 31,04 |

**5.5. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Item    | Descrição                                   | SEINFRA | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
|---------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| 12391   | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H           | 0,58320000     | 20,77                     | 12,11               |
| 12543   | SERVENTE                                    | SEINFRA | H           | 0,58320000     | 15,55                     | 9,07                |
|         |   |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>21,18</b>        |
| Serviço | Fonte                                       | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total                     |                     |
| 4       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3      | 0,02500000  | 832,69         | 20,82                     |                     |
|         |   |         |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>20,82</b>        |
|         |   |         |             |                |                           | <b>VALOR:</b> 42,00 |

**6.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

| Item                                    | Descrição   | SINAPI | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL                |
|---|---|--------|-------------|----------------|---|----------------------|
| 00007568                                | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROS CA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | SINAPI | UN          | 4,81660000     | 0,65  | 3,13                 |
| 00036888                                | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERF IL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M           | 6,85040000     | 32,07   | 219,69               |
| 00004914                                | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZA DO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                        | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 709,45  | 709,45               |
| 00000142                                | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERS AS  | SINAPI | 310ML       | 0,88290000     | 37,85   | 33,42                |
|   |   |        |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>965,69</b>        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte   | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total   |                      |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,35630000     | 20,25   | 7,22                 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,17790000     | 16,12   | 2,87                 |
|   |   |        |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>10,09</b>         |
|   |   |        |             |                |   | <b>VALOR:</b> 975,78 |

**6.2. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)**

| Item        | Descrição                                 | SEINFRA | UNID        | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10113       | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA           | SEINFRA | KG          | 3,10000000     | 1,19                      | 3,69          |
| 11515       | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO      | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 8,17                      | 12,26         |
| 12157       | TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO    | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 6,86                      | 27,44         |
| 12259       | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 228,87                    | 228,87        |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>272,26</b> |
| Mão de Obra | Fonte                                     | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total                     |               |
| 10037       | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H           | 1,45800000     | 16,77                     | 24,45         |
| 11530       | MONTADOR                                  | SEINFRA | H           | 2,43000000     | 20,77                     | 50,47         |
|             |   |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>74,92</b>  |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



2820  
Folha nº  
VALOR: 347,18

**6.3. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

| Material                                | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total         |
|---|--------|------|--------------|---|---------------|
| 00036896                                | SINAPI | UN   | 0,83330000   | 437,40  | 364,49        |
| 00004377                                | SINAPI | UN   | 9,20000000   | 0,25  | 2,30          |
| 00039961                                | SINAPI | UN   | 0,62330000   | 25,01   | 15,59         |
|   |        |      |              | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>382,38</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total         |
| 88309                                   | SINAPI | H    | 0,51900000   | 20,25   | 10,51         |
| 88316                                   | SINAPI | H    | 0,25900000   | 16,12   | 4,18          |
|   |        |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>14,69</b>  |
|   |        |      |              | <b>VALOR:</b>   | <b>397,07</b> |

**6.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

| Material    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total         |
|-------------|---------|------|--------------|---------------------------|---------------|
| 10108       | SEINFRA | M3   | 0,00100000   | 72,63                     | 0,07          |
| 10805       | SEINFRA | KG   | 0,15000000   | 0,54                      | 0,08          |
| 16727       | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 342,58                    | 342,58        |
|             |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>342,73</b> |
| Mão de Obra | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total         |
| 11530       | SEINFRA | H    | 0,97200000   | 20,77                     | 20,19         |
| 12391       | SEINFRA | H    | 0,34020000   | 20,77                     | 7,07          |
| 12543       | SEINFRA | H    | 0,24300000   | 15,55                     | 3,78          |
|             |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>31,04</b>  |
|             |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>373,77</b> |

**6.5. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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 | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário         | Total         |
|----------|---------|------|--------------|------------------------|---------------|
| 18436    | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 480,67                 | 480,67        |
|          |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>480,67</b> |
|          |         |      |              | <b>VALOR:</b>          | <b>480,67</b> |

**6.6. C0925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)**

| Material | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário         | Total         |
|----------|---------|------|--------------|------------------------|---------------|
| 10864    | SEINFRA | M    | 1,00000000   | 109,52                 | 109,52        |
|          |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>109,52</b> |
|          |         |      |              | <b>VALOR:</b>          | <b>109,52</b> |

**6.7. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| Material | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário         | Total         |
|----------|---------|------|--------------|------------------------|---------------|
| 19048    | SEINFRA | UN   | 1,20000000   | 5,36                   | 6,43          |
| 19044    | SEINFRA | UN   | 0,40000000   | 359,00                 | 143,60        |
| 19047    | SEINFRA | UN   | 0,40000000   | 72,87                  | 29,15         |
| 19049    | SEINFRA | M2   | 1,53000000   | 16,08                  | 24,60         |
|          |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>203,78</b> |
|          |         |      |              | <b>VALOR:</b>          | <b>203,78</b> |

**7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

| Material    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total        |
|-------------|---------|------|--------------|---------------------------|--------------|
| 12045       | SEINFRA | UN   | 6,00000000   | 0,69                      | 4,14         |
|             |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>4,14</b>  |
| Mão de Obra | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total        |
| 12391       | SEINFRA | H    | 1,06920000   | 20,77                     | 22,21        |
| 12543       | SEINFRA | H    | 1,06920000   | 15,55                     | 16,63        |
|             |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>38,84</b> |
|             |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>42,98</b> |

**7.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

| Mão de Obra | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total        |
|-------------|---------|------|--------------|---------------------------|--------------|
| 12391       | SEINFRA | H    | 0,29160000   | 20,77                     | 6,06         |
| 12543       | SEINFRA | H    | 0,29160000   | 15,55                     | 4,53         |
|             |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>10,59</b> |
| Serviço     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total        |
| C0200       | SEINFRA | M3   | 0,00250000   | 491,75                    | 0,98         |
|             |         |      |              | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>0,98</b>  |
|             |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>11,57</b> |

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

| Material    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total        |
|-------------|---------|------|--------------|---------------------------|--------------|
| 10108       | SEINFRA | M3   | 0,00250000   | 72,63                     | 0,18         |
| 10441       | SEINFRA | KG   | 0,32400000   | 1,07                      | 0,35         |
| 10805       | SEINFRA | KG   | 0,32400000   | 0,54                      | 0,17         |
|             |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>0,70</b>  |
| Mão de Obra | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total        |
| 12391       | SEINFRA | H    | 0,29160000   | 20,77                     | 6,06         |
| 12543       | SEINFRA | H    | 0,31104000   | 15,55                     | 4,84         |
|             |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>10,90</b> |
|             |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>11,60</b> |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





| 7.4. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2) |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| Material  |  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 36,71          | 0,84                     |
| 10035   | AGUARRAZ MINERAL                           | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 20,62          | 3,30                     |
| 11613   | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS |         |      |             |                | TOTAL Material: 4,14     |
| Mão de Obra   |  | SEINFRA | H    | 0,34020000  | 16,77          | 5,71                     |
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR                         | SEINFRA | H    | 0,38880000  | 20,77          | 8,08                     |
| 12395   | PINTOR                                     |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: 13,79 |
|   |  |         |      |             |                | VALOR: 17,93             |

| 7.5. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P (M2) |  | FORNTE | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|---|
| Material   |  | SINAPI | KG    | 0,04260000  | 23,96          | 1,02  |
| 00043131   | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), O U 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)           | SINAPI | M2    | 1,09560000  | 28,49          | 31,21   |
| 00036238   | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRI MENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                            | SINAPI | UN    | 2,19120000  | 0,32           | 0,70  |
| 00039443   | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                               | SINAPI | CENTO | 0,01320000  | 36,81          | 0,49  |
| 00040547   | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM  | SINAPI | CENTO | 0,03330000  | 63,11          | 2,10  |
| 00040552   | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM   | SINAPI | UN    | 1,32650000  | 2,68           | 3,56  |
| 00039430   | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | M     | 3,84990000  | 7,12           | 27,41   |
| 00039427   | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0, 5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M              |        |       |             |                | TOTAL Material: 66,49                               |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | SINAPI | H     | 0,49940000  | 16,08          | 8,03  |
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        |       |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 8,03 |
|  |  |        |       |             |                | VALOR: 74,52  |

| 8.1. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3) |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---|--------|------|--------------|----------------|--|
| Equipamento Custo Horário  |   | SINAPI | CHI  | 3,39000000   | 0,38           | 1,29   |
| 88831  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRI CO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,03000000   | 1,78           | 1,83   |
| 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRI CO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 |        |      |              |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,12                |
| Material   |   | SINAPI | M3   | 1,27000000   | 106,92         | 135,79   |
| 00000370   | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | KG   | 573,61000000 | 0,57           | 326,96   |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  |        |      |              |                | TOTAL Material: 462,75                               |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | SINAPI | H    | 4,42000000   | 16,53          | 73,06  |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        |      |              |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 73,06 |
|  |   |        |      |              |                | VALOR: 538,93  |

| 8.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2) |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| Material  |   | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 33,22          | 36,54                    |
| 16498   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 |         |      |             |                | TOTAL Material: 36,54    |
| Mão de Obra   |   | SEINFRA | H    | 1,16640000  | 20,77          | 24,23                    |
| 11328   | LADRILHISTA   | SEINFRA | H    | 1,16640000  | 15,55          | 18,14                    |
| 12543   | SERVENTE  |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: 42,37 |
| Serviço   |   | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 727,93         | 14,56                    |
| C4429   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 |         |      |             |                | TOTAL Serviço: 14,56     |
|   |   |         |      |             |                | VALOR: 93,47             |

| 8.3. 11129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| Material  |   | SEINFRA | KG   | 0,58300000  | 3,49           | 2,03                    |
| 10118   | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO |         |      |             |                | TOTAL Material: 2,03    |
| Mão de Obra   |   | SEINFRA | H    | 0,19440000  | 20,77          | 4,04                    |
| 11328   | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,19440000  | 15,55          | 3,02                    |
| 12543   | SERVENTE                                  |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: 7,06 |
|   |   |         |      |             |                | VALOR: 9,09             |

| 8.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                 |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| Equipamento Custo Horário  |  | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 26,68          | 2,02                                  |
| 10612  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 40,96          | 0,17                                  |
| 10725  | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) |         |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,19 |
| Material   |  | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 65,61          | 3,73                                  |
| 10109  | AREIA MÉDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 58,77          | 0,38                                  |
| 12403  | PO DE PEDRA                                | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,54           | 27,54                                 |
| 19513  | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     |         |      |             |                | TOTAL Material: 31,65                 |
| Mão de Obra  |  | SEINFRA | H    | 0,15503400  | 20,77          | 3,22                                  |
| 10445  | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,15503400  | 15,55          | 2,41                                  |
| 12543  | SERVENTE                                   |         |      |             |                | TOTAL Mão de Obra: 5,63               |
|  |  |         |      |             |                | VALOR: 39,47                          |

| 9.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |                  | SEINFRA | M3   | 0,00170000  | 72,63          | 0,12  |
| 10108   | AREIA GROSSA     | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 1,07           | 1,34  |
| 10441   | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 1,25000000  | 0,54           | 0,68  |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND |         |      |             |                |       |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



2822  
Folha No

|       |                                      | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------|--------------------------------------|---------|----|-------------|---------------------------|---------------|
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 0,57                      | 0,57          |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 1,71                      | 1,71          |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 4,84                      | 4,84          |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 1,51                      | 1,51          |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 2,88                      | 2,88          |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 3,24                      | 3,24          |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M  | 1,20000000  | 2,91                      | 3,49          |
| 12201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M  | 1,20000000  | 6,52                      | 7,82          |
|       |                                      |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>28,20</b>  |
|       |                                      |         |    | COEFICIENTE | 16,77                     | 24,45         |
|       |                                      |         |    | SEINFRA     | H                         | 1,45800000    |
|       |                                      |         |    | SEINFRA     | H                         | 1,45800000    |
|       |                                      |         |    | SEINFRA     | H                         | 1,21500000    |
|       |                                      |         |    |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>72,97</b>  |
|       |                                      |         |    |             | <b>VALOR:</b>             | <b>101,17</b> |

**9.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

|       |   | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00200000  | 72,63                     | 0,15          |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 1,07                      | 1,61          |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 0,54                      | 0,81          |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,35                      | 1,35          |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,81                      | 1,81          |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,99                      | 5,99          |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,32                      | 2,32          |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,50                     | 11,50         |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 0,16500000  | 10,54                     | 1,74          |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 3,80                      | 2,85          |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,25000000  | 6,46                      | 1,62          |
|       |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>31,73</b>  |
|       |   |         |      | COEFICIENTE | 16,77                     | 24,45         |
|       |   |         |      | SEINFRA     | H                         | 1,45800000    |
|       |   |         |      | SEINFRA     | H                         | 1,45800000    |
|       |   |         |      | SEINFRA     | H                         | 1,21500000    |
|       |   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>72,97</b>  |
|       |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>104,72</b> |

**9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

|       |  | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
|-------|--|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 11091 | ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,21                     | 17,21         |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,27                      | 0,23          |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 94,20                     | 94,20         |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA D E NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,29                      | 14,58         |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 125,39                    | 125,39        |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 75,16                     | 75,16         |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,57                     | 14,57         |
|       |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>341,34</b> |
|       |  |         |      | COEFICIENTE | 16,77                     | 44,83         |
|       |  |         |      | SEINFRA     | H                         | 2,67300000    |
|       |  |         |      | SEINFRA     | H                         | 2,67300000    |
|       |  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>99,15</b>  |
|       |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>440,49</b> |

**9.4. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M)**

|          |   | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL        |
|----------|---|---------|------|-------------|---|--------------|
| 93282    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016 | SINAPI  | CHI  | 0,01830000  | 17,44   | 0,32         |
| 93281    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016 | SINAPI  | CHP  | 0,01320000  | 18,36   | 0,24         |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | <b>0,56</b>  |
|          |   |         |      | COEFICIENTE | 22,19   | 7,32         |
|          |   |         |      | SEINFRA     | UN  | 0,33000000   |
| 00012614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL                           | SINAPI  | UN   | 0,22000000  | 6,58  | 1,45         |
| 00012616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL          | SINAPI  | UN   | 0,35000000  | 52,93   | 18,53        |
| 00012618 | CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL  | SINAPI  | UN   | 0,22000000  | 13,24   | 2,91         |
| 00012624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL                                  | SINAPI  | UN   | 3,00000000  | 0,05  | 0,15         |
| 00011054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")  | SINAPI  | UN   | 1,55000000  | 18,19   | 28,19        |
| 00012626 | SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL           | SINAPI  | UN   | 0,44000000  | 0,52  | 0,23         |
| 00012627 | VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL                           | SINAPI  | UN   |             |   |              |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>68,78</b> |
|          |   |         |      | COEFICIENTE | 16,12   | 4,03         |
|          |   |         |      | SEINFRA     | H   | 0,25000000   |
|          |   |         |      | SEINFRA     | H   | 0,15600000   |
|          |   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>7,13</b>  |
|          |   |         |      |             | <b>VALOR:</b>   | <b>66,47</b> |

**9.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

|       |  | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
|-------|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 43,90                     | 1,10         |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 38,12                     | 1,52         |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 10,54                     | 10,55        |
|       |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>13,17</b> |
|       |  |         |      | COEFICIENTE | 16,77                     | 8,48         |
|       |  |         |      | SEINFRA     | H                         | 0,50544000   |
|       |  |         |      | SEINFRA     | H                         | 0,50544000   |
|       |  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>10,27</b> |
|       |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>18,75</b> |



2023

VALOR: 32,02

| 9.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Df=30x30x50 cm (UN) |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
|  |  | SEINFRA | M2   | 0,80000000  | 116,62         | 93,30  |
|  |  | SEINFRA | KG   | 0,78000000  | 12,38          | 9,66   |
|  |  | SEINFRA | M3   | 0,02520000  | 383,20         | 9,66   |
|  |  | SEINFRA | M3   | 0,21600000  | 40,05          | 8,65   |
|  |  | SEINFRA | M2   | 0,12000000  | 110,42         | 13,25  |
|  |  | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | 30,23          | 18,14  |
|  |  |         |      |             | TOTAL Serviço: | 152,66 |
|  |  |         |      |             | VALOR:         | 152,66 |

| 9.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN) |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|--|--|---------|------|-------------|-----------------|--------|
|  |  | SEINFRA | M3   | 1,49200000  | 74,06           | 110,50 |
|  |  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 33,37           | 100,11 |
|  |  | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 10,54           | 26,35  |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material: | 236,96 |

| Mão de Obra    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I2543 SERVENTE |  | SEINFRA | H    | 1,94400000  | 15,55              | 30,23 |
|                |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 30,23 |

| Serviço   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) |  | SEINFRA | M2   | 10,05000000 | 58,11          | 584,01   |
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm         |  | SEINFRA | M2   | 12,92000000 | 101,78         | 1.315,00 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   |  | SEINFRA | KG   | 41,86000000 | 13,73          | 574,74   |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   |  | SEINFRA | M3   | 0,29000000  | 363,73         | 105,48   |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   |  | SEINFRA | M3   | 0,59800000  | 383,20         | 229,15   |
| C0216 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   |  | SEINFRA | M3   | 14,24000000 | 40,05          | 570,31   |
| C1400 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  |  | SEINFRA | M2   | 1,84000000  | 64,34          | 118,39   |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAR EDE                  |  | SEINFRA | M2   | 11,00000000 | 21,62          | 237,82   |
|   |  |         |      |             | TOTAL Serviço: | 3.734,90 |
|   |  |         |      |             | VALOR:         | 4.002,09 |

| 10.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN) |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|---|--|---------|------|-------------|-----------------|--------|
|   |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,48           | 31,48  |
|   |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,97           | 30,97  |
|   |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,60           | 25,60  |
|   |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,84           | 35,84  |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material: | 123,89 |

| Mão de Obra                   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------------------------|--|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA |  | SEINFRA | H    | 1,16640000  | 16,77              | 19,56  |
| I2312 ELETRICISTA             |  | SEINFRA | H    | 1,16640000  | 20,77              | 24,23  |
|                               |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 43,79  |
|                               |  |         |      |             | VALOR:             | 167,68 |

| 10.2. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|--|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
|  |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,70           | 49,70 |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material: | 49,70 |

| Mão de Obra                 |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-----------------------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I0973 DISJUNTOR BIPOLAR 25A |  | SEINFRA | H    | 0,58320000  | 16,77              | 9,78  |
|                             |  | SEINFRA | H    | 0,58320000  | 20,77              | 12,11 |
|                             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 21,89 |
|                             |  |         |      |             | VALOR:             | 71,59 |

| 10.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------|--------|
|  |  | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,91               | 22,92  |
|  |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,71               | 1,71   |
|  |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,92               | 9,92   |
|  |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,96               | 1,96   |
|  |  | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,23               | 0,92   |
|  |  | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,40               | 10,20  |
|  |  | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 2,54               | 2,54   |
|  |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,80               | 2,40   |
|  |  | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,80               | 2,40   |
|  |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,67              | 21,67  |
|  |  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,86               | 1,72   |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material:    | 75,96  |
|  |  | SEINFRA | H    | 2,91600000  | 16,77              | 48,90  |
|  |  | SEINFRA | H    | 2,91600000  | 20,77              | 60,57  |
|  |  | SEINFRA | H    | 2,43000000  | 15,55              | 37,79  |
|  |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 147,26 |
|  |  |         |      |             | VALOR:             | 223,22 |

| Mão de Obra                   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------------------------|--|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA |  | SEINFRA | H    | 2,91600000  | 16,77              | 48,90  |
| I2312 ELETRICISTA             |  | SEINFRA | H    | 2,91600000  | 20,77              | 60,57  |
| I2543 SERVENTE                |  | SEINFRA | H    | 2,43000000  | 15,55              | 37,79  |
|                               |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 147,26 |
|                               |  |         |      |             | VALOR:             | 223,22 |

| 10.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M) |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|--|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
|  |  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,32            | 1,35  |
|  |  |         |      |             | TOTAL Material: | 1,35  |

| Mão de Obra                             |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V |  | SEINFRA | H    | 0,10692000  | 16,77              | 1,79  |
|   |  | SEINFRA | H    | 0,10692000  | 20,77              | 2,22  |
|   |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,01  |
|   |  |         |      |             | VALOR:             | 5,36  |

| 10.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M) |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|-----------------|-------|
|   |  | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,32            | 1,35  |
|   |  |         |      |             | TOTAL Material: | 1,35  |



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES

2824  
Folha Nº

|                    |                                   | FORTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|
| <b>Materiais</b>   |                                   | SEINFRA                   | M    | 1,02000000  | 2,26           | 2,31               |
| I1173              | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 2,31               |
| <b>Mão de Obra</b> |                                   | SEINFRA                   | H    | 0,11664000  | 16,77          | 1,96               |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA                   | H    | 0,11664000  | 20,77          | 2,42               |
| I2312              | ELETRICISTA                       | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |      |             |                | 4,38               |
|                    |                                   |                           |      |             |                | <b>VALOR:</b> 6,69 |

|   |   | FORTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| <b>10.6. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)</b> |   | SEINFRA                   | UN   | 1,00000000  | 39,11          | 39,11               |
| <b>Materiais</b>  |   | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 39,11               |
| I1368   | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 39,11               |
| <b>Mão de Obra</b>  |   | SEINFRA                   | H    | 1,06920000  | 16,77          | 17,93               |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA                   | H    | 1,06920000  | 20,77          | 22,21               |
| I2312   | ELETRICISTA                                 | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |      |             |                | 40,14               |
|   |   |                           |      |             |                | <b>VALOR:</b> 79,25 |

|   |   | FORTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|---|---|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------------|
| <b>10.7. C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)</b> |   | SEINFRA                   | UN   | 1,00000000  | 33,92          | 33,92                |
| <b>Materiais</b>  |   | SEINFRA                   | UN   | 1,00000000  | 31,74          | 31,74                |
| I0501   | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE               | SEINFRA                   | UN   | 1,00000000  | 72,07          | 72,07                |
| I1477   | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V                           | SEINFRA                   | UN   | 1,00000000  | 82,14          | 82,14                |
| I1738   | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 219,87               |
| I1781   | REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCURIO 250 W                         | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 219,87               |
| <b>Mão de Obra</b>  |   | SEINFRA                   | H    | 1,94400000  | 16,77          | 32,60                |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                       | SEINFRA                   | H    | 1,94400000  | 20,77          | 40,38                |
| I2312   | ELETRICISTA   | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |      |             |                | 72,98                |
|   |   |                           |      |             |                | <b>VALOR:</b> 292,85 |

|   |                                   | FORTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|---|-----------------------------------|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------------|
| <b>11.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b> |                                   | SEINFRA                   | UN   | 1,00000000  | 623,69         | 623,69               |
| <b>Materiais</b>  |                                   | SEINFRA                   | UN   | 2,00000000  | 0,70           | 1,40                 |
| I1145   | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 625,09               |
| I1566   | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 625,09               |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                   | SEINFRA                   | H    | 0,38880000  | 16,77          | 6,52                 |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA                   | H    | 0,38880000  | 20,32          | 7,90                 |
| I2320   | ENCANADOR                         | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |      |             |                | 14,42                |
|   |                                   |                           |      |             |                | <b>VALOR:</b> 639,51 |

|   |   | FORTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| <b>11.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)</b> |   | SEINFRA                   | L    | 0,03000000  | 15,94          | 0,48                |
| <b>Materiais</b>                                    |   | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 0,48                |
| I2084   | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 0,48                |
| <b>Mão de Obra</b>                                  |   | SEINFRA                   | H    | 0,77760000  | 16,77          | 13,04               |
| I0045   | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA                   | H    | 1,45800000  | 20,77          | 30,28               |
| I2395   | PINTOR  | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |      |             |                | 43,32               |
|   |   |                           |      |             |                | <b>VALOR:</b> 43,80 |

|   |                         | FORTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|---|-------------------------|---------------------------|------|-------------|----------------|----------------------|
| <b>11.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)</b> |                         | SEINFRA                   | UN   | 1,00000000  | 232,99         | 232,99               |
| <b>Materiais</b>                                  |                         | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 232,99               |
| I8246   | LUMINARIA DE EMERGÊNCIA | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 232,99               |
| <b>Mão de Obra</b>                                |                         | SEINFRA                   | H    | 0,48600000  | 20,77          | 10,09                |
| I2312   | ELETRICISTA             | SEINFRA                   | H    | 0,48600000  | 15,55          | 7,56                 |
| I2543   | SERVENTE                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |      |             |                | 17,65                |
|   |                         |                           |      |             |                | <b>VALOR:</b> 250,64 |

|   |  | FORTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| <b>11.4. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)</b> |  | SEINFRA                   | UN   | 4,00000000  | 0,70           | 2,80                |
| <b>Materiais</b>  |  | SEINFRA                   | UN   | 0,03380000  | 44,03          | 1,49                |
| I1566   | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA  | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 4,29                |
| I9150   | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA PO LIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 4,29                |
| <b>Mão de Obra</b>  |  | SEINFRA                   | H    | 0,38880000  | 15,55          | 6,05                |
| I2543   | SERVENTE   | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |      |             |                | 6,05                |
|   |  |                           |      |             |                | <b>VALOR:</b> 10,34 |

|   |                                    | FORTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|------------------------------------|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| <b>12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b> |                                    | SEINFRA                   | L    | 0,12000000  | 11,74          | 1,41                |
| <b>Materiais</b>  |                                    | SEINFRA                   | UN   | 0,25000000  | 0,53           | 0,13                |
| I1490   | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA                   | L    | 0,17000000  | 20,66          | 3,51                |
| I1347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 5,05                |
| I2096   | TINTA LATEX                        | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 5,05                |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                    | SEINFRA                   | H    | 0,34020000  | 16,77          | 5,71                |
| I0045   | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA                   | H    | 0,38880000  | 20,77          | 8,08                |
| I2395   | PINTOR                             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |      |             |                | 13,79               |
|   |                                    |                           |      |             |                | <b>VALOR:</b> 18,84 |

|   |                                   | FORTE                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|-----------------------------------|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| <b>12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b> |                                   | SEINFRA                   | L    | 0,05000000  | 16,71          | 0,84                |
| <b>Materiais</b>  |                                   | SEINFRA                   | L    | 0,12000000  | 11,58          | 1,39                |
| I0035   | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA                   | UN   | 0,25000000  | 0,53           | 0,13                |
| I1488   | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA                   | L    | 0,17000000  | 23,90          | 4,08                |
| I1347   | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 6,93                |
| I2097   | TINTA LATEX ACRÍLICA              | <b>TOTAL Material:</b>    |      |             |                | 6,93                |
| <b>Mão de Obra</b>  |                                   | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |      |             |                | 13,79               |
|   |                                   |                           |      |             |                | <b>VALOR:</b> 18,84 |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME | CNPJ 22.575.652/0001-97



| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário            | Total        |
|--------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,34020000  | 16,77                     | 5,71         |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,38880000  | 20,77                     | 8,08         |
|                          |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>13,79</b> |
|                          |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>20,21</b> |

**12.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

| Materiais                  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário            | Total        |
|----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 5,29                      | 0,42         |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 23,90                     | 5,98         |
|                            |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>6,40</b>  |
| Mão de Obra                | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário            | Total        |
| 12395 PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,48600000  | 20,77                     | 10,09        |
| 12543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 0,38880000  | 15,55                     | 6,05         |
|                            |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>16,14</b> |
|                            |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>22,54</b> |

**13.1. C2823 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm (M2)**

| Materiais  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário            | Total         |
|--|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)         | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 14,68                     | 5,87          |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 7,14                      | 0,71          |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO            | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 16,84                     | 17,18         |
| 12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,40000000  | 16,28                     | 6,51          |
| 12430 TABUA EM MADEIRA TAIPA                               | SEINFRA | M2   | 1,36500000  | 24,82                     | 33,88         |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>64,15</b>  |
| Mão de Obra  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário            | Total         |
| 10498 CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 3,40200000  | 20,77                     | 70,66         |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 3,40200000  | 15,55                     | 52,90         |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>123,56</b> |
|  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>187,71</b> |

**13.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Materiais                          | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário            | Total        |
|------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10163 AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,23                      | 10,61        |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,77                      | 0,20         |
|                                    |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>10,81</b> |
| Mão de Obra                        | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário            | Total        |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07776000  | 16,77                     | 1,30         |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07776000  | 20,77                     | 1,62         |
|                                    |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>2,92</b>  |
|                                    |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>13,73</b> |

**13.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| Equipamento Custo Horário           | Fonte   | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário                          | Total         |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|---|---------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 21,69                                   | 15,49         |
|                                     |         |      |              | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> | <b>15,49</b>  |
| Materiais                           | Fonte   | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário                          | Total         |
| 10109 AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,88720000   | 65,61                                   | 58,21         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 294,00000000 | 0,54                                    | 158,76        |
| 11605 PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 71,83                                   | 60,05         |
|                                     |         |      |              | <b>TOTAL Material:</b>                  | <b>277,02</b> |
| Mão de Obra                         | Fonte   | Unid | Coeficiente  | Preço Unitário                          | Total         |
| 12543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 5,83200000   | 15,55                                   | 90,69         |
|                                     |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               | <b>90,69</b>  |
|                                     |         |      |              | <b>VALOR:</b>                           | <b>383,20</b> |

**13.4. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

| Materiais  | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário            | Total        |
|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,00980000  | 65,61                     | 0,64         |
| 10109 BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000 | 1,53                      | 19,89        |
| 10109 CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 1,07                      | 1,57         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 0,54                      | 0,79         |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>22,89</b> |
| Mão de Obra                                      | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário            | Total        |
| 12391 PEDREIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,31104000  | 20,77                     | 6,46         |
| 12543 SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,38880000  | 15,55                     | 6,05         |
|  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>12,51</b> |
|  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>35,40</b> |

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

| Materiais              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário            | Total       |
|------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 65,61                     | 0,40        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,54                      | 1,31        |
|                        |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>1,71</b> |
| Mão de Obra            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário            | Total       |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,09720000  | 20,77                     | 2,02        |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,14580000  | 15,55                     | 2,27        |
|                        |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>4,29</b> |
|                        |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>6,00</b> |

**13.6. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Materiais              | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário            | Total        |
|------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 65,61                     | 1,59         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | 0,54                      | 5,25         |
|                        |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>6,84</b>  |
| Mão de Obra            | Fonte   | Unid | Coeficiente | Preço Unitário            | Total        |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,58320000  | 20,77                     | 12,11        |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,77760000  | 15,55                     | 12,09        |
|                        |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>24,20</b> |
|                        |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>31,04</b> |





| 13.7. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2) |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |              |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra</b>   |   | SEINFRA | H    | 0,58320000  | 20,77          | 12,11                     |              |
| 12391  | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,58320000  | 15,55          | 9,07                      |              |
| 12543  | SERVENTE                                    |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>21,18</b> |
| <b>Serviço</b>   |   | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 832,69         | 20,82                     |              |
| C0164  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 |         |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>20,82</b> |
|  |   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>42,00</b> |

| 14.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017 (M3) |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---|---------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |                                      | SINAPI | H    | 5,11200000  | 20,25          | 103,52  |               |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 7,93300000  | 16,12          | 127,88  |               |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |        |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>231,40</b> |
|   |                                      |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>231,40</b> |

| 14.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG) |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |              |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---|--------------|
| <b>Material</b>  |   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 20,63          | 0,52  |              |
| 00043132   | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,21           | 0,16  |              |
| 00039017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERG ALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>0,68</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |   | SINAPI | H    | 0,02090000  | 15,41          | 0,32  |              |
| 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,12780000  | 20,19          | 2,58  |              |
| 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>2,90</b>  |
| <b>Serviço</b>   |   | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 12,21          | 12,21   |              |
| 793  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015            |        |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>                                 | <b>12,21</b> |
|  |   |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>15,79</b> |

| 14.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2) |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---|---------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |   | SINAPI | CHI  | 0,25500000  | 19,10          | 4,87  |               |
| 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015             | SINAPI | CHP  | 0,06300000  | 20,29          | 1,28  |               |
| 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015             |        |      |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | <b>6,15</b>   |
| <b>Material</b>  |   | SINAPI | M2   | 1,33600000  | 55,46          | 74,09   |               |
| 00001358   | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FO RMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M    | 2,30800000  | 10,94          | 25,25   |               |
| 00004491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | KG   | 0,20800000  | 17,80          | 3,70  |               |
| 00005088   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | M    | 9,23700000  | 3,83           | 35,38   |               |
| 00004517   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>138,42</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |   | SINAPI | H    | 0,25000000  | 16,46          | 4,12  |               |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,18000000  | 20,02          | 23,62   |               |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>27,74</b>  |
|  |   |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>172,31</b> |

| 14.4. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3) |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---|---------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |  | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | 0,55           | 0,78  |               |
| 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015                      | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | 1,37           | 1,43  |               |
| 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015                      |        |      |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | <b>2,21</b>   |
| <b>Material</b>  |  | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 502,60         | 554,37  |               |
| 00038408   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 1 90 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>554,37</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |  | SINAPI | H    | 2,45900000  | 20,02          | 49,23   |               |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,45900000  | 20,25          | 49,79   |               |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 7,37700000  | 16,12          | 118,92  |               |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>217,94</b> |
|  |  |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>774,52</b> |

| 14.5. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2) |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |               |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| <b>Material</b>   |   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 5,57           | 19,50                     |               |
| 10405   | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 1,33000000  | 17,62          | 23,43                     |               |
| 16519   | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 15,10          | 1,81                      |               |
| 11724   | PREGO   | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 1,31           | 4,59                      |               |
| 11824   | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | UN   | 33,00000000 | 0,69           | 22,77                     |               |
| 12045   | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>72,10</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>  |   | SEINFRA | H    | 0,97200000  | 16,77          | 16,30                     |               |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 0,97200000  | 20,77          | 20,19                     |               |
| 10498   | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,06920000  | 20,77          | 22,21                     |               |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,06920000  | 15,55          | 16,63                     |               |
| 12543   | SERVENTE  |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>75,33</b>  |
|   |   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>147,43</b> |

| 14.6. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2) |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |             |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| <b>Material</b>  |  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 16,71          | 0,84                   |             |
| 10035  | AGUARRAZ MINERAL                           | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 20,62          | 3,30                   |             |
| 11613  | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>4,14</b> |



| Mão de Obra              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total        |
|--------------------------|---------|------|--------------|---------------------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,34020000   | 16,77                     | 5,71         |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,38880000   | 20,77                     | 8,08         |
|                          |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>13,79</b> |
|                          |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>17,93</b> |

**14.7. 100366 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

| Materiais   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total           |
|---|--------|------|--------------|---|-----------------|
| 00004400 CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 17,50000000  | 20,07   | 351,23          |
| 00040623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM | SINAPI | PAR  | 2,00000000   | 122,92  | 245,84          |
| 00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 95 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO                        | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 35,05   | 35,05           |
| 00004344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                 | SINAPI | UN   | 8,00000000   | 27,63   | 221,04          |
| 00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG   | 0,83600000   | 18,14   | 15,17           |
| 00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | SINAPI | KG   | 3,30000000   | 17,78   | 58,67           |
| 00004415 SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 47,50000000  | 4,76  | 226,10          |
| 00006193 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 3,00000000   | 17,83   | 53,49           |
| 00004425 VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 18,50000000  | 26,68   | 493,58          |
| 00004472 VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 13,00000000  | 33,33   | 433,29          |
|   |        |      |              | <b>TOTAL Materiais:</b>                               | <b>2.133,46</b> |
|   |        |      |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                           | <b>113,87</b>   |
|   |        |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>713,99</b>   |
|   |        |      |              | <b>VALOR:</b>   | <b>3.423,41</b> |

**14.8. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total         |
|--|--------|------|--------------|---|---------------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,39000000   | 0,38  | 1,29          |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,03000000   | 1,78  | 1,83          |
|  |        |      |              | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | <b>3,12</b>   |
|  |        |      |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                           | <b>135,79</b> |
|  |        |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>326,96</b> |
|  |        |      |              | <b>VALOR:</b>   | <b>462,78</b> |

| Materiais   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total         |
|---|--------|------|--------------|---|---------------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,27000000   | 106,92  | 135,79        |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 573,61000000 | 0,57  | 326,96        |
|   |        |      |              | <b>TOTAL Materiais:</b>                               | <b>462,78</b> |
|   |        |      |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>                           | <b>73,06</b>  |
|   |        |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>73,06</b>  |
|   |        |      |              | <b>VALOR:</b>   | <b>538,93</b> |

**14.9. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

| Materiais  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário              | Total        |
|--|---------|------|--------------|-----------------------------|--------------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000   | 42,22                       | 46,44        |
|  |         |      |              | <b>TOTAL Materiais:</b>     | <b>46,44</b> |
|  |         |      |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> | <b>24,23</b> |
|  |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   | <b>18,14</b> |
|  |         |      |              | <b>VALOR:</b>               | <b>42,37</b> |

| Mão de Obra    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário              | Total         |
|----------------|---------|------|--------------|-----------------------------|---------------|
| 28 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,16640000   | 20,77                       | 24,23         |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,16640000   | 15,55                       | 18,14         |
|                |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   | <b>42,37</b>  |
|                |         |      |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> | <b>727,93</b> |
|                |         |      |              | <b>TOTAL Serviço:</b>       | <b>14,56</b>  |
|                |         |      |              | <b>VALOR:</b>               | <b>103,37</b> |

**14.10. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

| Materiais                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário              | Total       |
|---|---------|------|--------------|-----------------------------|-------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000   | 3,49                        | 1,47        |
|   |         |      |              | <b>TOTAL Materiais:</b>     | <b>1,47</b> |
|   |         |      |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> | <b>4,04</b> |
|   |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   | <b>3,02</b> |
|   |         |      |              | <b>VALOR:</b>               | <b>7,06</b> |

| Mão de Obra       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total       |
|-------------------|---------|------|--------------|---------------------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,19440000   | 20,77                     | 4,04        |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,19440000   | 15,55                     | 3,02        |
|                   |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>7,06</b> |
|                   |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>8,53</b> |

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

| Materiais                                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário              | Total         |
|---|---------|------|--------------|-----------------------------|---------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 31,48                       | 31,48         |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 30,97                       | 30,97         |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 25,60                       | 25,60         |
| 12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 35,84                       | 35,84         |
|   |         |      |              | <b>TOTAL Materiais:</b>     | <b>123,89</b> |
|   |         |      |              | <b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b> | <b>19,58</b>  |
|   |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   | <b>24,23</b>  |
|   |         |      |              | <b>VALOR:</b>               | <b>167,68</b> |

| Mão de Obra                   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário            | Total         |
|-------------------------------|---------|------|--------------|---------------------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,16640000   | 20,77                     | 24,23         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 1,16640000   | 20,77                     | 24,23         |
|                               |         |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>48,79</b>  |
|                               |         |      |              | <b>VALOR:</b>             | <b>167,68</b> |



2828  
Folha No

| 14.12. C1085 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|
| <b>Material</b>   |                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,70          | 49,70                           |
| 10973   | DISJUNTOR BIPOLAR 25A   |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> 49,70    |
| <b>Mão de Obra</b>  |                         | SEINFRA | H    | 0,58320000  | 16,77          | 9,78                            |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,58320000  | 20,77          | 12,11                           |
| 12312   | ELETRICISTA             |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> 21,89 |
|   |                         |         |      |             |                | <b>VALOR:</b> 71,59             |

| 14.13. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                            |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------------------------|
| <b>Material</b>   |   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,91           | 22,92                            |
| 10356   | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,71           | 1,71                             |
| 10419   | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,92           | 9,92                             |
| 10428   | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,96           | 1,96                             |
| 10957   | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,23           | 0,92                             |
| 10981   | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,40           | 10,20                            |
| 11075   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,54           | 2,54                             |
| 11105   | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,80           | 2,40                             |
| 11181   | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,67          | 21,67                            |
| 11262   | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,86           | 1,72                             |
| 11409   | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> 75,96     |
| <b>Mão de Obra</b>                                      |   | SEINFRA | H    | 2,91600000  | 16,77          | 48,90                            |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 2,91600000  | 20,77          | 60,57                            |
| 12312   | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 2,43000000  | 15,55          | 37,79                            |
| 12543   | SERVENTE  |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> 147,26 |
|   |   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b> 223,22             |

| 14.14. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M) |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                          |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------------|
| <b>Material</b>                                   |                                   | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,32           | 1,35                           |
| 11172   | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> 1,35    |
| <b>Mão de Obra</b>                                |                                   | SEINFRA | H    | 0,10692000  | 16,77          | 1,79                           |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,10692000  | 20,77          | 2,22                           |
| 12312   | ELETRICISTA                       |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> 4,01 |
|   |                                   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b> 5,36             |

| 14.15. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                           |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|
| <b>Material</b>   |  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 39,11          | 39,11                           |
| 11368   | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> 39,11    |
| <b>Mão de Obra</b>  |  | SEINFRA | H    | 1,06920000  | 16,77          | 17,93                           |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                    | SEINFRA | H    | 1,06920000  | 20,77          | 22,21                           |
| 12312   | ELETRICISTA                                |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> 40,14 |
|   |  |         |      |             |                | <b>VALOR:</b> 79,25             |

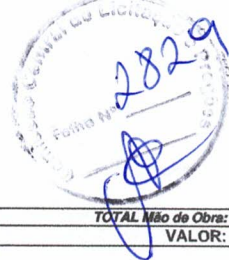
| 15.1. 100773 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG) |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |   | SINAPI | CHI  | 0,00120000  | 130,79         | 0,16   |
| 93288   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016    | SINAPI | CHP  | 0,00140000  | 279,65         | 0,39   |
| 93287   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016    |        |      |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 0,55               |
| <b>Material</b>   |   | SINAPI | KG   | 0,16980000  | 10,59          | 1,80   |
| 0001334   | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | SINAPI | KG   | 0,06820000  | 12,45          | 0,85   |
| 00010997  | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2   | SINAPI | KG   | 0,00800000  | 53,46          | 0,04   |
| 00010997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | SINAPI | KG   | 0,76200000  | 12,04          | 9,17   |
| 00010966  | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6  |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> 11,86                               |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |   | SINAPI | H    | 0,00180000  | 13,23          | 0,02   |
| 88240   | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00500000  | 16,08          | 0,08   |
| 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00680000  | 20,94          | 0,14   |
| 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> 0,24 |
| <b>Serviço</b>  |   | SINAPI | M2   | 0,22190000  | 26,71          | 5,93   |
| 100716  | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020_020   | SINAPI | M2   | 0,22190000  | 9,07           | 2,01   |
| 100719  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P |        |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> 7,94                                 |
|   |   |        |      |             |                | <b>VALOR:</b> 20,59  |

| 15.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2) |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>                |                                   | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 0,85           | 0,51   |
| 10748   | MAQUINA DE POLIR (CHP)            |         |      |             |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 0,51 |
| <b>Material</b>                                 |                                   | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 15,71          | 4,71   |
| 10508   | CERA                              | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 3,19           | 1,91   |
| 10799   | CIMENTO BRANCO                    | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 0,54           | 0,43   |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND                  | SEINFRA | UN   | 0,15000000  | 17,70          | 2,66   |
| 10967   | DISCO DE DESBASTE DE 7"           | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 35,78          | 3,58   |
| 11101   | ESMERIL N.36                      | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 34,19          | 1,71   |
| 11102   | ESMERIL N.60                      |         |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> 15,00                 |
| <b>Mão de Obra</b>                              |                                   | SEINFRA | H    | 0,72900000  | 16,77          | 12,23  |
| 10044   | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 1,11780000  | 20,77          | 23,22  |
| 11227   | GRANITEIRO / MARMORISTA           |         |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> 35,45              |
|   |                                   |         |      |             |                | <b>VALOR:</b> 50,00                          |

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 35,45 |
| VALOR:             | 50,96 |

**15.3. C2199 - RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO (M2)**

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA          | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 0,53           | 0,75         |
| 11514 MASSA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 28,74          | 4,31         |
| 11574 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | 1,69           | 2,40         |
| <b>TOTAL Material:</b>                   |         |      |             |                | <b>7,46</b>  |
| Mão de Obra                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,92340000  | 16,77          | 15,49        |
| 12070 TELHADISTA                         | SEINFRA | H    | 0,92340000  | 20,77          | 19,18        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                |         |      |             |                | <b>34,67</b> |
| <b>VALOR:</b>                            |         |      |             |                | <b>42,13</b> |

**15.4. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA               | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,77           | 5,31         |
| 11920 TALA DE AJUSTE                           | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 0,26           | 0,78         |
| 18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 35,88          | 35,88        |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |         |      |             |                | <b>41,97</b> |
| Mão de Obra                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11530 MONTADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,29160000  | 20,77          | 6,06         |
| 12543 SERVENTE                                 | SEINFRA | H    | 0,29160000  | 15,55          | 4,53         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                      |         |      |             |                | <b>10,59</b> |
| <b>VALOR:</b>                                  |         |      |             |                | <b>52,56</b> |

**15.5. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10134 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,48          | 31,48         |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,97          | 30,97         |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,60          | 25,60         |
| 12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,84          | 35,84         |
| <b>TOTAL Material:</b>                        |         |      |             |                | <b>123,89</b> |
| Mão de Obra                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 1,16640000  | 16,77          | 19,56         |
| 12312 ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 1,16640000  | 20,77          | 24,23         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                     |         |      |             |                | <b>43,79</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                 |         |      |             |                | <b>167,68</b> |

**15.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,23           | 9,23         |
| <b>TOTAL Material:</b>        |         |      |             |                | <b>9,23</b>  |
| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29160000  | 16,77          | 4,89         |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29160000  | 20,77          | 6,06         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>     |         |      |             |                | <b>10,95</b> |
| <b>VALOR:</b>                 |         |      |             |                | <b>20,18</b> |

**15.7. C1375 - FIO ISOLADO PVC P1750V 4MM2 (M)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,26           | 2,31        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |         |      |             |                | <b>2,31</b> |
| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,11664000  | 16,77          | 1,96        |
| 12312 ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,11664000  | 20,77          | 2,42        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |         |      |             |                | <b>4,38</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |                | <b>6,69</b> |

**101666 - REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,04200000  | 2,86           | 0,12          |
| 0003752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 101,75         | 101,75        |
| 00012273 PROJETO RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E 40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO. | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 160,24         | 160,24        |
| 00012318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 228,70         | 228,70        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>490,81</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,58880000  | 16,79          | 9,89          |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,58880000  | 20,45          | 12,04         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |        |      |             |                | <b>21,93</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>512,74</b> |

**15.9. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021 (M2)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI                               | SINAPI | L    | 0,06400000  | 47,83          | 3,06         |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M              | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 7,87           | 0,08         |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO                     | SINAPI | L    | 0,20160000  | 98,19          | 19,80        |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA        | SINAPI | L    | 0,32200000  | 65,21          | 21,00        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |        |      |             |                | <b>43,94</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,27500000  | 21,30          | 5,86         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,11500000  | 16,12          | 1,85         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>7,71</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>51,65</b> |

**15.10. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 15,94          | 0,48        |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>0,48</b> |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,48600000  | 16,77          | 8,15         |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,97200000  | 20,77          | 20,19        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>28,34</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>28,82</b> |

| Materiais                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11346 LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,64           | 0,45        |
| 11735 PRIMER A BASE DE EPOXI                    | SEINFRA | L    | 0,13200000  | 51,55          | 6,80        |
| 11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L    | 0,03300000  | 38,79          | 1,28        |
| <b>TOTAL Materiais:</b>                         |         |      |             |                | <b>8,53</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,03888000  | 16,77          | 0,65         |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,07776000  | 20,77          | 1,62         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>2,27</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>10,80</b> |

| Materiais  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 43,90          | 1,10         |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 38,12          | 1,52         |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 10,54          | 10,65        |
| <b>TOTAL Materiais:</b>                          |         |      |             |                | <b>13,27</b> |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50544000  | 16,77          | 8,48         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50544000  | 20,32          | 10,27        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>18,75</b> |
| <b>VALOR:</b>               |         |      |             |                | <b>32,02</b> |

| Equipamento Custo Horário  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 72,94          | 14,59        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |         |      |             |                | <b>14,59</b> |
| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm       | SEINFRA | M2   | 0,48000000  | 116,62         | 55,98        |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3                                      | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 493,37         | 12,33        |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAR EDE | SEINFRA | M2   | 0,48000000  | 21,62          | 10,38        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |         |      |             |                | <b>78,69</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>93,28</b> |

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | 17,44          | 0,32        |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | 18,36          | 0,24        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |        |      |             |                | <b>0,56</b> |

| Materiais  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00040783 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM                  | SINAPI | M     | 1,05000000  | 56,92          | 59,77        |
| 0005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                              | SINAPI | KG    | 0,01300000  | 17,50          | 0,23         |
| 0005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)            | SINAPI | KG    | 0,00240000  | 74,98          | 0,18         |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,08100000  | 37,85          | 3,07         |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,09000000  | 260,16         | 23,41        |
| <b>TOTAL Materiais:</b>  |        |       |             |                | <b>86,66</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,37100000  | 16,12          | 5,98         |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | SINAPI | H    | 0,27700000  | 19,84          | 5,50         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | <b>11,48</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>98,70</b> |

| Materiais                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,66           | 155,10        |
| <b>TOTAL Materiais:</b>                |         |      |              |                | <b>155,10</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 8,26200000  | 20,77          | 171,60        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 8,94240000  | 15,55          | 139,05        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>310,65</b> |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000  | 428,03         | 128,41        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                               |         |      |             |                | <b>128,41</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>594,16</b> |

| Materiais               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 2,40000000  | 0,54           | 1,30        |
| 11605 PEDRISCO          | SEINFRA | M3   | 0,00700000  | 71,83          | 0,50        |
| <b>TOTAL Materiais:</b> |         |      |             |                | <b>1,80</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,19440000  | 20,77          | 4,04        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,24883200  | 15,55          | 3,87        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>7,91</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>9,71</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,58320000  | 20,77          | 12,11        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,58320000  | 15,55          | 9,07         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>21,18</b> |

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



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





|       |   |         |    |            |                       |       |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------------|-------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 832,69                | 16,66 |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b> | 16,66 |
|       |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>         | 37,83 |

|  |   |         |    |            |                           |       |
|--|---|---------|----|------------|---------------------------|-------|
| <b>15.18. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b> |   |         |    |            |                           |       |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |            |                           |       |
| I2391  | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H  | 0,58320000 | 20,77                     | 12,11 |
| I2543  | SERVENTE                                    | SEINFRA | H  | 0,58320000 | 15,55                     | 9,07  |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | 21,18 |
| <b>Serviço</b>   |   |         |    |            |                           |       |
| C0164  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 832,69                    | 20,82 |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b>     | 20,82 |
|  |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | 42,00 |

|   |  |        |       |            |                           |      |
|---|--|--------|-------|------------|---------------------------|------|
| <b>15.19. 00010527 - LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS) (MXMES)</b> |  |        |       |            |                           |      |
| <b>Equipamento</b>  |  |        |       |            |                           |      |
| 00010527  | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS) | SINAPI | MXMES | 1,00000000 | 9,67                      | 9,67 |
|   |  |        |       |            | <b>TOTAL Equipamento:</b> | 9,67 |
|   |  |        |       |            | <b>VALOR:</b>             | 9,67 |

|   |   |         |    |            |                        |          |
|---|---|---------|----|------------|------------------------|----------|
| <b>15.20. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)</b> |   |         |    |            |                        |          |
| <b>Material</b>   |   |         |    |            |                        |          |
| I1139   | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2 MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.838,59               | 1.838,59 |
|   | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO  | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1.225,58               | 1.225,58 |
|   |   |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | 3.064,17 |
| <b>Serviço</b>  |   |         |    |            |                        |          |
| C3268   | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | SEINFRA | M3 | 0,08650000 | 326,53                 | 28,24    |
|   |   |         |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b>  | 28,24    |
|   |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | 3.092,41 |

|  |   |         |    |            |                        |          |
|--|---|---------|----|------------|------------------------|----------|
| <b>15.21. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)</b> |   |         |    |            |                        |          |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |                        |          |
| I1137  | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 3.408,28               | 3.408,28 |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | 3.408,28 |
|  |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | 3.408,28 |

|  |   |         |    |            |                        |          |
|--|---|---------|----|------------|------------------------|----------|
| <b>15.22. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)</b> |   |         |    |            |                        |          |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |                        |          |
| I1140  | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 2.069,13               | 2.069,13 |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | 2.069,13 |
|  |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | 2.069,13 |

|  |   |         |    |            |                        |       |
|--|---|---------|----|------------|------------------------|-------|
| <b>15.23. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)</b> |   |         |    |            |                        |       |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |                        |       |
| I6219  | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 10,41                  | 10,41 |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | 10,41 |
|  |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | 10,41 |

|  |                                      |        |   |            |   |        |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|---|--------|
| <b>16.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017 (M3)</b> |                                      |        |   |            |   |        |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |                                      |        |   |            |   |        |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,11200000 | 20,25   | 103,52 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,93300000 | 16,12   | 127,88 |
|  |                                      |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | 231,40 |
|  |                                      |        |   |            | <b>VALOR:</b>   | 231,40 |

|   |   |        |    |            |   |       |
|---|---|--------|----|------------|---|-------|
| <b>16.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)</b> |   |        |    |            |   |       |
| <b>Material</b>   |   |        |    |            |   |       |
| 00043132  | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | SINAPI | KG | 0,02500000 | 20,63   | 0,52  |
| 00039017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERG ALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,21  | 0,16  |
|   |   |        |    |            | <b>TOTAL Material:</b>                                | 0,68  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |   |        |    |            |   |       |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,02090000 | 15,41   | 0,32  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,12780000 | 20,19   | 2,58  |
|   |   |        |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | 2,90  |
| <b>Serviço</b>  |   |        |    |            |   |       |
| 92793   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015            | SINAPI | KG | 1,00000000 | 12,21   | 12,21 |
|   |   |        |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b>                                 | 12,21 |
|   |   |        |    |            | <b>VALOR:</b>   | 15,79 |

|   |   |        |     |            |      |      |
|---|---|--------|-----|------------|------|------|
| <b>16.3. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)</b> |   |        |     |            |      |      |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |   |        |     |            |      |      |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | 0,55 | 0,78 |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | 1,37 | 1,43 |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



|   |   |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,21                 |                |        |
|---|---|--------|------|---|----------------|--------|
| Material                                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00038408                                | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 502,60         | 554,37 |
|   |   |        |      | TOTAL Material: 554,37                                |                |        |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |   |        |      | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,45900000  | 20,02          | 49,23  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,45900000  | 20,25          | 49,79  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 7,37700000  | 16,12          | 118,92 |
|   |   |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 217,94 |                |        |
|   |   |        |      | VALOR: 774,52   |                |        |

**16.4. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| 10405       | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M    | 3,50000000               | 5,57           | 19,50 |
| 16519       | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")    | SEINFRA | M    | 1,33000000               | 17,62          | 23,43 |
| 11724       | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,12000000               | 15,10          | 1,81  |
| 11824       | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M    | 3,50000000               | 1,31           | 4,59  |
| 12045       | TELHA CERÂMICA COLONIAL                           | SEINFRA | UN   | 33,00000000              | 0,69           | 22,77 |
|             |   |         |      | TOTAL Material: 72,10    |                |       |
| Mão de Obra |   |         |      | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 0,97200000               | 16,77          | 16,30 |
| 10498       | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H    | 0,97200000               | 20,77          | 20,19 |
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,06920000               | 20,77          | 22,21 |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 1,06920000               | 15,55          | 16,63 |
|             |   |         |      | TOTAL Mão de Obra: 75,33 |                |       |
|             |   |         |      | VALOR: 147,43            |                |       |

**16.5. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)**

| Material    |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
|             | AGUARRAZ MINERAL                           | SEINFRA | L    | 0,05000000               | 16,71          | 0,84  |
| 11613       | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,16000000               | 20,62          | 3,30  |
|             |  |         |      | TOTAL Material: 4,14     |                |       |
| Mão de Obra |  |         |      | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                         | SEINFRA | H    | 0,34020000               | 16,77          | 5,71  |
| 12395       | PINTOR                                     | SEINFRA | H    | 0,38880000               | 20,77          | 8,08  |
|             |  |         |      | TOTAL Mão de Obra: 13,79 |                |       |
|             |  |         |      | VALOR: 17,93             |                |       |

**16.6. 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               | 1,91           | 22,92 |
| 10419       | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000                | 1,71           | 1,71  |
| 10428       | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000                | 9,92           | 9,92  |
| 10957       | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000                | 1,96           | 1,96  |
| 10981       | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000                | 9,23           | 0,92  |
| 11075       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000                | 3,40           | 10,20 |
| 11105       | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000                | 2,54           | 2,54  |
| 11181       | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000                | 0,80           | 2,40  |
| 11262       | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000                | 21,67          | 21,67 |
| 11409       | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000                | 0,86           | 1,72  |
|             |   |         |      | TOTAL Material: 75,96     |                |       |
| Mão de Obra |   |         |      | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 2,91600000                | 16,77          | 48,90 |
| 12312       | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 2,91600000                | 20,77          | 60,57 |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,43000000                | 15,55          | 37,79 |
|             |   |         |      | TOTAL Mão de Obra: 147,26 |                |       |
|             |   |         |      | VALOR: 223,22             |                |       |

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

| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|--------------------------|----------------|-------|
| 11068       | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W | SEINFRA | UN   | 1,00000000               | 39,11          | 39,11 |
|             |   |         |      | TOTAL Material: 39,11    |                |       |
| Mão de Obra |   |         |      | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 1,06920000               | 16,77          | 17,93 |
| 12312       | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,06920000               | 20,77          | 22,21 |
|             |   |         |      | TOTAL Mão de Obra: 40,14 |                |       |
|             |   |         |      | VALOR: 79,25             |                |       |

**17.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |   | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------------------------------------|--------|---|---|----------------|--------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,11200000  | 20,25          | 103,52 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,93300000  | 16,12          | 127,88 |
|   |                                      |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 231,40 |                |        |
|   |                                      |        |   | VALOR: 231,40   |                |        |

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

| Material    |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|---|---------|------|---------------------------|----------------|--------|
| 12081       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | SEINFRA | UN   | 235,00000000              | 0,66           | 155,10 |
|             |   |         |      | TOTAL Material: 155,10    |                |        |
| Mão de Obra |   |         |      | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391       | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 8,26200000                | 20,77          | 171,60 |
| 12543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 8,94240000                | 15,55          | 139,05 |
|             |   |         |      | TOTAL Mão de Obra: 310,65 |                |        |
| Serviço     |   |         |      | COEFICIENTE               | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0171       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000                | 428,03         | 128,41 |
|             |   |         |      | TOTAL Serviço: 128,41     |                |        |
|             |   |         |      | VALOR: 594,16             |                |        |

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

| Material |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11090    | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 13,64          | 27,28 |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 AJUDANTE            | SEINFRA | H    | 0,19440000  | 16,77          | 3,26         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>3,26</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |             |                | <b>30,54</b> |

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

| Material                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10163 AÇO CA-50           | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,23           | 166,14        |
| 10108 AREIA GROSSA        | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 72,63          | 44,91         |
| 10280 BRITA               | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 74,06          | 45,55         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,54           | 198,99        |
| 11605 PEDRISCO            | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 71,83          | 18,89         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |         |      |              |                | <b>474,48</b> |
| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,91600000   | 20,77          | 60,57         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 9,72000000   | 15,55          | 151,15        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>211,72</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>686,20</b> |

**17.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 20,63          | 0,52         |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERG ALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000  | 0,21           | 0,16         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>0,68</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,02090000  | 15,41          | 0,32         |
| ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12780000  | 20,19          | 2,58         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>  |        |      |             |                | <b>2,90</b>  |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015               | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 12,21          | 12,21        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |             |                | <b>12,21</b> |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>15,79</b> |

**17.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | SINAPI | CHI  | 0,25500000  | 19,10          | 4,87          |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                | SINAPI | CHP  | 0,06300000  | 20,29          | 1,28          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |        |      |             |                | <b>6,15</b>   |
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FO RMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,33600000  | 55,46          | 74,09         |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 2,30800000  | 10,94          | 25,25         |
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,20800000  | 17,80          | 3,70          |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 9,23700000  | 3,83           | 35,38         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |             |                | <b>138,42</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,25000000  | 16,46          | 4,12          |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,18000000  | 20,02          | 23,62         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>  |        |      |             |                | <b>27,74</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |             |                | <b>172,31</b> |

**17.7. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

| Equipamento Custo Horário   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 917 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                           | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | 0,55           | 0,78          |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                         | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | 1,37           | 1,43          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |        |      |             |                | <b>2,21</b>   |
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 1 90 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | 502,60         | 554,37        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>554,37</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,45900000  | 20,02          | 49,23         |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,45900000  | 20,25          | 49,79         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 7,37700000  | 16,12          | 118,92        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |        |      |             |                | <b>217,94</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>774,52</b> |

**17.8. 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  | 65,61          | 0,98         |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,07           | 2,33         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,54           | 1,18         |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,66           | 16,50        |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |         |      |             |                | <b>20,99</b> |
| Mão de Obra                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391 PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 0,97200000  | 20,77          | 20,19        |
| 12543 SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 1,08864000  | 15,55          | 16,93        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>              |         |      |             |                | <b>37,12</b> |
| <b>VALOR:</b>                          |         |      |             |                | <b>58,11</b> |

**17.9. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)**

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,40000000  | 0,54           | 1,30  |
| 11605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,00700000  | 71,83          | 0,50  |





| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,19440000   | 20,77          | 4,04        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,24883200   | 15,55          | 3,87        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>7,91</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>9,71</b> |

**17.10. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Mão de Obra                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,58320000   | 20,77          | 12,11        |
| 12543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,58320000   | 15,55          | 9,07         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                         |         |      |              |                | <b>21,18</b> |
| Serviço   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02000000   | 832,69         | 16,65        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |              |                | <b>16,65</b> |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |              |                | <b>37,83</b> |

**17.11. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Mão de Obra                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,58320000   | 20,77          | 12,11        |
| 12543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,58320000   | 15,55          | 9,07         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                         |         |      |              |                | <b>21,18</b> |
| Serviço   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000   | 832,69         | 20,82        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |              |                | <b>20,82</b> |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |              |                | <b>42,00</b> |

**17.12. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

| Mão de Obra                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 11328 LADRILHISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,36080000   | 20,77          | 28,26         |
| 12543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 1,36080000   | 15,55          | 21,16         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                         |         |      |              |                | <b>49,42</b>  |
| Serviço   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000   | 727,93         | 14,56         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |              |                | <b>14,56</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |              |                | <b>100,52</b> |

**17.13. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA         | SEINFRA | H    | 0,19440000   | 20,77          | 4,04        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,19440000   | 15,55          | 3,02        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>7,06</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>9,09</b> |

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

| Mão de Obra               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,68040000   | 20,77          | 14,13        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,87480000   | 15,55          | 13,60        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |              |                | <b>27,73</b> |
| <b>VALOR:</b>             |         |      |              |                | <b>35,18</b> |

**17.15. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)**

| Equipamento Custo Horário  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI  | 3,39000000   | 0,38           | 1,29          |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHP  | 1,03000000   | 1,78           | 1,83          |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>  |        |      |              |                | <b>3,12</b>   |
| Materiais  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 1,27000000   | 106,92         | 135,79        |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | SINAPI | KG   | 573,61000000 | 0,57           | 326,96        |
| <b>TOTAL Materiais:</b>  |        |      |              |                | <b>462,75</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,42000000   | 16,53          | 73,06         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>  |        |      |              |                | <b>73,06</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |              |                | <b>538,93</b> |

**17.16. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

| Mão de Obra                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 11328 LADRILHISTA                                 | SEINFRA | H    | 1,16640000   | 20,77          | 24,23        |
| 12543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 1,16640000   | 15,55          | 18,14        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                         |         |      |              |                | <b>42,37</b> |
| Serviço   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000   | 727,93         | 14,56        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>                             |         |      |              |                | <b>14,56</b> |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |              |                | <b>93,47</b> |







| 17.17. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) |         |      |             |                           |                    |
|---|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| I0118   | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | 3,49                      | 0,81               |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>0,81</b>        |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| I1328   | SEINFRA | H    | 0,19440000  | 20,77                     | 4,04               |
| I2543   | SEINFRA | H    | 0,19440000  | 15,55                     | 3,02               |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>7,06</b>        |
|   |         |      |             |                           | <b>VALOR:</b> 7,87 |

| 17.18. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2) |         |      |             |                           |                     |
|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
| I0169   | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,05                      | 5,96                |
| I8265   | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 35,74                     | 35,74               |
| I1691   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 12,26                     | 15,94               |
| I1728   | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 13,41                     | 0,40                |
| I1846   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,61                      | 4,47                |
| I1916   | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 9,73                      | 6,32                |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>68,83</b>        |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
| I2391   | SEINFRA | H    | 0,34020000  | 20,77                     | 7,07                |
| I2543   | SEINFRA | H    | 0,34020000  | 15,55                     | 5,29                |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>12,36</b>        |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
| C0840   | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 383,20                    | 11,50               |
| C1603   | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 221,86                    | 6,66                |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>18,16</b>        |
|   |         |      |             |                           | <b>VALOR:</b> 99,35 |

| 17.19. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2) |         |      |             |                           |                     |
|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
| I0802   | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 8,33                      | 24,99               |
| I0803   | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 9,22                      | 2,86                |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>27,85</b>        |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
| I2391   | SEINFRA | H    | 0,48600000  | 20,77                     | 10,09               |
| I2543   | SEINFRA | H    | 0,97200000  | 15,55                     | 15,11               |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>25,20</b>        |
|   |         |      |             |                           | <b>VALOR:</b> 53,05 |

| 17.20. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |         |      |             |                           |                      |
|---|---------|------|-------------|---------------------------|----------------------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL                |
| I0356   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 1,91                      | 22,92                |
| I0419   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,71                      | 1,71                 |
| I0428   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,92                      | 9,92                 |
| I0957   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,96                      | 1,96                 |
| I0981   | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 9,23                      | 0,92                 |
| I1075   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,40                      | 10,20                |
| I1105   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,54                      | 2,54                 |
| I1181   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,80                      | 2,40                 |
| I1262   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 21,67                     | 21,67                |
| I1409   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,86                      | 1,72                 |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>75,96</b>         |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL                |
| I0042   | SEINFRA | H    | 2,91600000  | 16,77                     | 48,90                |
| I2312   | SEINFRA | H    | 2,91600000  | 20,77                     | 60,57                |
| I2543   | SEINFRA | H    | 2,43000000  | 15,55                     | 37,79                |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>147,26</b>        |
|   |         |      |             |                           | <b>VALOR:</b> 223,22 |

| 17.21. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) |         |      |             |                           |                     |
|---|---------|------|-------------|---------------------------|---------------------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
| I1368   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 39,11                     | 39,11               |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>39,11</b>        |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL               |
| I0042   | SEINFRA | H    | 1,06920000  | 16,77                     | 17,93               |
| I2312   | SEINFRA | H    | 1,06920000  | 20,77                     | 22,21               |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>40,14</b>        |
|   |         |      |             |                           | <b>VALOR:</b> 79,25 |

| 17.22. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |         |      |             |                           |                      |
|---|---------|------|-------------|---------------------------|----------------------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL                |
| I0108   | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | 72,63                     | 0,25                 |
| I0441   | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 1,07                      | 2,68                 |
| I0805   | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | 0,54                      | 1,35                 |
| I0884   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,57                      | 1,14                 |
| I0885   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,71                      | 6,84                 |
| I1293   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,84                      | 4,84                 |
| I1412   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,51                      | 3,02                 |
| I1426   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,88                      | 2,88                 |
| I1973   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,24                      | 3,24                 |
| I2200   | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 2,91                      | 3,49                 |
| I2201   | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 6,52                      | 32,60                |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>62,33</b>         |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL                |
| I0043   | SEINFRA | H    | 2,91600000  | 16,77                     | 48,90                |
| I2320   | SEINFRA | H    | 2,91600000  | 20,32                     | 59,25                |
| I2543   | SEINFRA | H    | 2,43000000  | 15,55                     | 37,79                |
|   |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>145,94</b>        |
|   |         |      |             |                           | <b>VALOR:</b> 208,27 |

| 17.23. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N° 1900,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



Folha nº 2836

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 22,63          | 0,29          |
| I0441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 1,07           | 3,21          |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | 0,54           | 1,62          |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,35           | 2,70          |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,81           | 1,81          |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,99           | 5,99          |
| I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,32           | 2,32          |
| I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,50          | 11,50         |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | 10,54          | 3,48          |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 3,80           | 5,70          |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 6,46           | 3,23          |
| <b>TOTAL Material:</b>                              |         |      |             |                | <b>41,85</b>  |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 2,91600000  | 16,77          | 48,90         |
| I2320 ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 2,91600000  | 20,32          | 59,25         |
| I2543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 2,43000000  | 15,55          | 37,79         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                           |         |      |             |                | <b>145,94</b> |
| <b>VALOR:</b>                                       |         |      |             |                | <b>187,79</b> |

| 17.24. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)             |         |      |             |                |               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I1091 ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 17,21          | 34,42         |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,27           | 0,30          |
| I1343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 213,61         | 213,61        |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA D E NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,29           | 14,58         |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 125,39         | 125,39        |
| I2192 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 75,16          | 75,16         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>463,46</b> |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 3,20760000  | 16,77          | 53,79         |
| I2320 ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 3,20760000  | 20,32          | 65,18         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>118,97</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>582,43</b> |

| 17.25. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN) |         |      |             |                |               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I6249 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 972,16         | 972,16        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |         |      |             |                | <b>972,16</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>972,16</b> |

| 17.26. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M) |         |      |             |                |              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                    | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 43,90          | 1,10         |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                  | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 38,12          | 1,52         |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)         | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 10,54          | 10,65        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                   |         |      |             |                | <b>13,27</b> |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,50544000  | 16,77          | 8,48         |
| I2320 ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,50544000  | 20,32          | 10,27        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                |         |      |             |                | <b>18,75</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>32,02</b> |

| 17.27. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) |         |      |             |                |               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 384,86         | 384,86        |
| I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 203,61         | 203,61        |
| I1091 ENGATE CROMADO                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,21          | 17,21         |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,27           | 0,15          |
| I1925 TAMPAS PLASTICA PARA BACIA                           | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,29           | 14,58         |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |         |      |             |                | <b>648,55</b> |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 1,94400000  | 16,77          | 32,60         |
| I2320 ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 1,94400000  | 20,32          | 39,50         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                  |         |      |             |                | <b>72,10</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>720,65</b> |

| 17.28. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN) |         |      |             |                |              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0796 CHUVEIRO PLASTICO                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,01           | 5,01         |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                             | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,27           | 0,09         |
| <b>TOTAL Material:</b>                            |         |      |             |                | <b>5,10</b>  |
| Mão de Obra                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2320 ENCANADOR                                   | SEINFRA | H    | 0,24300000  | 20,32          | 4,94         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                         |         |      |             |                | <b>4,94</b>  |
| <b>VALOR:</b>                                     |         |      |             |                | <b>10,04</b> |

| 17.29. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)             |        |       |             |                |               |
|---|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| Material  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROS CA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN    | 4,81660000  | 0,65           | 3,13          |
| 00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERF IL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | 32,07          | 219,69        |
| 00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZA DO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                       | SINAPI | M2    | 1,00000000  | 709,45         | 709,45        |
| 00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERS AS   | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | 37,85          | 33,42         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |       |             |                | <b>965,69</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, N° 1030,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES

Folha Nº 2837

| Quantidade | Descrição                            | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário  | Total                |
|------------|--------------------------------------|--------|------|--------------|---|----------------------|
| 88309      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35630000   | 20,25   | 7,22                 |
| 88316      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17790000   | 16,12   | 2,87                 |
|            |                                      |        |      |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>10,09</b>         |
|            |                                      |        |      |              |   | <b>VALOR:</b> 975,78 |

**17.30. 94570 - JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

| Material  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|---|--------|------|--------------|----------------|---|
| 00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000   | 437,40         | 364,49  |
| 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | SINAPI | UN   | 9,20000000   | 0,25           | 2,30  |
| 00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI | UN   | 0,62330000   | 25,01          | 15,59   |
|   |        |      |              |                | <b>TOTAL Material:</b> 382,38                               |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,51900000   | 20,25          | 10,51   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,25900000   | 16,12          | 4,18  |
|   |        |      |              |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> 14,69 |
| <b>VALOR:</b> 397,07  |        |      |              |                |   |

**18.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017 (M3)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--|--------|------|--------------|----------------|--|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,11200000   | 20,25          | 103,52   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 7,93300000   | 16,12          | 127,88   |
|  |        |      |              |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> 231,40 |
| <b>VALOR:</b> 231,40                       |        |      |              |                |  |

**18.2. 4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

| Material  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                            |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------------------------------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,66           | 155,10                           |
|   |         |      |              |                | <b>TOTAL Material:</b> 155,10    |
| Mão de Obra   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                            |
| I2391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 8,26200000   | 20,77          | 171,60                           |
| I2543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 8,94240000   | 15,55          | 139,05                           |
|   |         |      |              |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> 310,65 |
| Serviço   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                            |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 428,03         | 128,41                           |
|   |         |      |              |                | <b>TOTAL Serviço:</b> 128,41     |
| <b>VALOR:</b> 594,16                                |         |      |              |                |                                  |

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

| Material                | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                          |
|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------------------|
| I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 13,64          | 27,28                          |
|                         |         |      |              |                | <b>TOTAL Material:</b> 27,28   |
| Mão de Obra             | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                          |
| I0037 AJUDANTE          | SEINFRA | H    | 0,19440000   | 16,77          | 3,26                           |
|                         |         |      |              |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> 3,26 |
| <b>VALOR:</b> 30,54     |         |      |              |                |                                |

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

| Material               | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                            |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------------------------|
| I0163 AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,23           | 166,14                           |
| I0108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 72,63          | 44,91                            |
| I0280 BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 74,06          | 45,55                            |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,54           | 198,99                           |
| I1605 PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 71,83          | 18,89                            |
|                        |         |      |              |                | <b>TOTAL Material:</b> 474,48    |
| Mão de Obra            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total                            |
| I0191 PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 2,91600000   | 20,77          | 60,57                            |
| I0143 SERVENTE         | SEINFRA | H    | 9,72000000   | 15,55          | 151,15                           |
|                        |         |      |              |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> 211,72 |
| <b>VALOR:</b> 686,20   |         |      |              |                |                                  |

**18.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

| Material  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000   | 20,63          | 0,52   |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,74300000   | 0,21           | 0,16   |
|   |        |      |              |                | <b>TOTAL Material:</b> 0,68                                |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,02090000   | 15,41          | 0,32   |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,12780000   | 20,19          | 2,58   |
|   |        |      |              |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> 2,90 |
| Serviço   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| 92783 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015              | SINAPI | KG   | 1,00000000   | 12,21          | 12,21  |
|   |        |      |              |                | <b>TOTAL Serviço:</b> 12,21                                |
| <b>VALOR:</b> 15,79   |        |      |              |                |  |

**18.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020 (M2)**

| Equipamento Custo Horário   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015               | SINAPI | CHI  | 0,25500000   | 19,10          | 4,87   |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015               | SINAPI | CHP  | 0,06300000   | 20,29          | 1,28   |
|   |        |      |              |                | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 6,15 |
| Material  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| 00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FÓRMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 1,33600000   | 55,46          | 74,09  |
| <b>VALOR:</b> 80,24   |        |      |              |                |  |



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



|  |   |        |    |            |   |                       |              |
|--|---|--------|----|------------|---|-----------------------|--------------|
| 00004491                                       | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M  | 2,30800000 | 17,80   | 25,25                 |              |
| 00005068                                       | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                           | SINAPI | KG | 0,20800000 | 17,80   | 3,70                  |              |
| 00004517                                       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M  | 9,23700000 | 3,83  | 35,38                 |              |
|  |   |        |    |            | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>138,42</b>         |              |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |    |            | <b>COEFICIENTE</b>                                    | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H  | 0,25000000 | 16,46   | 4,12                  |              |
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H  | 1,18000000 | 20,02   | 23,62                 |              |
|  |   |        |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>27,74</b>          |              |
|  |   |        |    |            | <b>VALOR:</b>   | <b>172,31</b>         |              |

|   |  |        |     |            |   |               |
|---|--|--------|-----|------------|---|---------------|
| <b>18.7. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)</b> |  |        |     |            |   |               |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  |  |        |     |            |   |               |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015                      | SINAPI | CHI | 1,41700000 | 0,55  | 0,78          |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊN CIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015                      | SINAPI | CHP | 1,04200000 | 1,37  | 1,43          |
|   |  |        |     |            | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | <b>2,21</b>   |
| <b>Material</b>   |  |        |     |            |   |               |
| 00038408  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 1 90 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3  | 1,10300000 | 502,60  | 554,37        |
|   |  |        |     |            | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>554,37</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |  |        |     |            |   |               |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 2,45900000 | 20,02   | 49,23         |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 2,45900000 | 20,25   | 49,79         |
| 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 7,37700000 | 16,12   | 118,92        |
|   |  |        |     |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>217,94</b> |
|   |  |        |     |            | <b>VALOR:</b>   | <b>774,52</b> |

|  |                                  |         |    |             |                           |              |
|--|----------------------------------|---------|----|-------------|---------------------------|--------------|
| <b>18.8. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b> |                                  |         |    |             |                           |              |
| <b>Material</b>  |                                  |         |    |             |                           |              |
| 10441  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3 | 0,01500000  | 65,61                     | 0,98         |
| 10805  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG | 2,18000000  | 1,07                      | 2,33         |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG | 2,18000000  | 0,54                      | 1,18         |
| 12081  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,66                      | 16,50        |
|  |                                  |         |    |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>20,89</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |                                  |         |    |             |                           |              |
| 12391  | PEDREIRO                         | SEINFRA | H  | 0,97200000  | 20,77                     | 20,19        |
| 12543  | SERVEENTE                        | SEINFRA | H  | 1,08864000  | 15,55                     | 16,93        |
|  |                                  |         |    |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>37,12</b> |
|  |                                  |         |    |             | <b>VALOR:</b>             | <b>58,11</b> |

|   |                  |         |    |            |                           |             |
|---|------------------|---------|----|------------|---------------------------|-------------|
| <b>18.9. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)</b> |                  |         |    |            |                           |             |
| <b>Material</b>   |                  |         |    |            |                           |             |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,40000000 | 0,54                      | 1,30        |
| 11605   | PEDRISCO         | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 71,83                     | 0,50        |
|   |                  |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>1,80</b> |
| <b>Mão de Obra</b>  |                  |         |    |            |                           |             |
| 12391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,19440000 | 20,77                     | 4,04        |
| 12543   | SERVEENTE        | SEINFRA | H  | 0,24883200 | 15,55                     | 3,87        |
|   |                  |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>7,91</b> |
|   |                  |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>9,71</b> |

|  |   |         |    |            |                           |              |
|--|---|---------|----|------------|---------------------------|--------------|
| <b>18.10. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b> |   |         |    |            |                           |              |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |            |                           |              |
| 12391  | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H  | 0,58320000 | 20,77                     | 12,11        |
| 12543  | SERVEENTE                                   | SEINFRA | H  | 0,58320000 | 15,55                     | 9,07         |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>21,18</b> |
| <b>Serviço</b>   |   |         |    |            |                           |              |
| C0164  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 832,69                    | 16,65        |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>16,65</b> |
|  |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>37,83</b> |

|  |   |         |    |            |                           |              |
|--|---|---------|----|------------|---------------------------|--------------|
| <b>18.11. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b> |   |         |    |            |                           |              |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |            |                           |              |
| 12391  | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H  | 0,58320000 | 20,77                     | 12,11        |
| 12543  | SERVEENTE                                   | SEINFRA | H  | 0,58320000 | 15,55                     | 9,07         |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>21,18</b> |
| <b>Serviço</b>   |   |         |    |            |                           |              |
| C0164  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 832,69                    | 20,82        |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>20,82</b> |
|  |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>42,00</b> |

|  |   |         |    |            |                           |               |
|--|---|---------|----|------------|---------------------------|---------------|
| <b>18.12. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)</b> |   |         |    |            |                           |               |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |                           |               |
| 16498  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,22                     | 36,54         |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>36,54</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |            |                           |               |
| 11328  | LADRILHISTA   | SEINFRA | H  | 1,36080000 | 20,77                     | 28,26         |
| 12543  | SERVEENTE   | SEINFRA | H  | 1,36080000 | 15,55                     | 21,16         |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>49,42</b>  |
| <b>Serviço</b>   |   |         |    |            |                           |               |
| C4429  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 727,93                    | 14,56         |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>14,56</b>  |
|  |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>100,52</b> |

|  |   |         |    |            |                           |             |
|--|---|---------|----|------------|---------------------------|-------------|
| <b>18.13. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b> |   |         |    |            |                           |             |
| <b>Material</b>  |   |         |    |            |                           |             |
| 10118  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | 3,49                      | 2,03        |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>2,03</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |         |    |            |                           |             |
| 11328  | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H  | 0,19440000 | 20,77                     | 4,04        |
| 12543  | SERVEENTE                                 | SEINFRA | H  | 0,19440000 | 15,55                     | 3,02        |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>7,06</b> |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley N° 1930  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





VALOR: 9,09

| 18.14. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2) |                  |         |       |             |                           |              |
|---|------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|--------------|
| Material  | DESCR. MATERIAL  | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 10109   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,02430000  | 65,61                     | 1,59         |
| 10441   | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG    | 3,64000000  | 1,07                      | 3,89         |
| 10805   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 3,64000000  | 0,54                      | 1,97         |
|   |                  |         |       |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>7,45</b>  |
| Mão de Obra   | DESCR. MO        | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 12391   | PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 0,68040000  | 20,77                     | 14,13        |
| 12543   | SERVENTE         | SEINFRA | H     | 0,87480000  | 15,55                     | 13,60        |
|   |                  |         |       |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>27,73</b> |
|   |                  |         |       |             | <b>VALOR:</b>             | <b>35,18</b> |

| 18.15. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3) |  |        |       |              |   |               |
|--|--|--------|-------|--------------|---|---------------|
| Equipamento  | Custo Horário  | FORN.  | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL         |
| 88831  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI   | 3,39000000   | 0,38  | 1,29          |
| 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHP   | 1,03000000   | 1,78  | 1,83          |
|  |  |        |       |              | <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>               | <b>3,12</b>   |
| Material   | DESCR. MATERIAL  | FORN.  | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL         |
| 00000370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3    | 1,27000000   | 106,92  | 135,79        |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG    | 573,61000000 | 0,57  | 326,96        |
|  |  |        |       |              | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>462,75</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | DESCR. MO  | FORN.  | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL         |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H     | 4,42000000   | 16,53   | 73,06         |
|  |  |        |       |              | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>73,06</b>  |
|  |  |        |       |              | <b>VALOR:</b>   | <b>538,93</b> |

| 18.16. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2) |   |         |       |             |                           |              |
|---|---|---------|-------|-------------|---------------------------|--------------|
| Material  | DESCR. MATERIAL   | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 16498   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2    | 1,10000000  | 33,22                     | 36,54        |
|   |   |         |       |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>36,54</b> |
| Mão de Obra   | DESCR. MO   | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 11328   | LADRILHISTA   | SEINFRA | H     | 1,16640000  | 20,77                     | 24,23        |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 1,16640000  | 15,55                     | 18,14        |
|   |   |         |       |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>42,37</b> |
| Serviço   | DESCR. SERV.  | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| C4429   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                                 | SEINFRA | M3    | 0,02000000  | 727,93                    | 14,56        |
|   |   |         |       |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>14,56</b> |
|   |   |         |       |             | <b>VALOR:</b>             | <b>93,47</b> |

| 18.17. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) |   |         |       |             |                           |             |
|---|---|---------|-------|-------------|---------------------------|-------------|
| Material  | DESCR. MATERIAL                           | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
| 10118   | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG    | 0,23300000  | 3,49                      | 0,81        |
|   |   |         |       |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>0,81</b> |
| Mão de Obra   | DESCR. MO                                 | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL       |
| 11328   | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H     | 0,19440000  | 20,77                     | 4,04        |
| 12543   | SERVENTE                                  | SEINFRA | H     | 0,19440000  | 15,55                     | 3,02        |
|   |   |         |       |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>7,06</b> |
|   |   |         |       |             | <b>VALOR:</b>             | <b>7,87</b> |

| 18.18. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2) |   |         |       |             |                           |               |
|---|---|---------|-------|-------------|---------------------------|---------------|
| Material  | DESCR. MATERIAL   | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| 10169   | AÇO CA-60   | SEINFRA | KG    | 0,74000000  | 8,05                      | 5,96          |
| 18285   | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2    | 1,00000000  | 58,62                     | 58,62         |
| 11041   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M     | 1,30000000  | 12,26                     | 15,94         |
| 11043   | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  | SEINFRA | KG    | 0,03000000  | 13,41                     | 0,40          |
| 11046   | SARRAFO DE 1"x4"  | SEINFRA | M     | 0,97000000  | 4,61                      | 4,47          |
| 11916   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm   | SEINFRA | M     | 0,65000000  | 9,73                      | 6,32          |
|   |   |         |       |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>91,71</b>  |
| Mão de Obra   | DESCR. MO   | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| 12391   | PEDREIRO  | SEINFRA | H     | 0,34020000  | 20,77                     | 7,07          |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 0,34020000  | 15,55                     | 5,29          |
|   |   |         |       |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>12,36</b>  |
| Serviço   | DESCR. SERV.  | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL         |
| C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3    | 0,05700000  | 383,20                    | 21,84         |
| C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3    | 0,05700000  | 221,86                    | 12,65         |
|   |   |         |       |             | <b>TOTAL Serviço:</b>     | <b>34,49</b>  |
|   |   |         |       |             | <b>VALOR:</b>             | <b>138,56</b> |

| 18.19. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2) |                                     |         |       |             |                           |              |
|---|-------------------------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|--------------|
| Material  | DESCR. MATERIAL                     | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 10802   | CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI | SEINFRA | KG    | 3,00000000  | 8,33                      | 24,99        |
| 10803   | CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEV'DI  | SEINFRA | KG    | 0,31000000  | 9,22                      | 2,86         |
|   |                                     |         |       |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>27,85</b> |
| Mão de Obra   | DESCR. MO                           | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL        |
| 12391   | PEDREIRO                            | SEINFRA | H     | 0,48600000  | 20,77                     | 10,09        |
| 12543   | SERVENTE                            | SEINFRA | H     | 0,97200000  | 15,55                     | 15,11        |
|   |                                     |         |       |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>25,20</b> |
|   |                                     |         |       |             | <b>VALOR:</b>             | <b>53,05</b> |

| 18.20. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |   |         |       |             |                |       |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| Material  | DESCR. MATERIAL                                 | FORN.   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356   | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M     | 12,00000000 | 1,91           | 22,92 |
| 10419   | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 1,71           | 1,71  |
| 10428   | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 9,92           | 9,92  |
| 10957   | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 1,96           | 1,96  |
| 10981   | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN    | 0,10000000  | 9,23           | 0,92  |



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES

Folha Nº 2840

|             |   | SEINFRA | M  | 3,00000000 | 3,40                      | 10,20         |
|-------------|---|---------|----|------------|---------------------------|---------------|
| I1075       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,54                      | 2,54          |
| I1105       | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                        | SEINFRA | M  | 3,00000000 | 0,80                      | 2,40          |
| I1181       | FITA ISOLANTE                                 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,67                     | 21,67         |
| I1262       | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,86                      | 1,72          |
| I1409       | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"       |         |    |            |                           |               |
|             |   |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>75,96</b>  |
| Mão de Obra |   | SEINFRA | H  | 2,91600000 | 16,77                     | 48,90         |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                       | SEINFRA | H  | 2,91600000 | 20,77                     | 60,57         |
| I2312       | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H  | 2,43000000 | 15,55                     | 37,79         |
| I2543       | SERVENTE                                      |         |    |            |                           |               |
|             |   |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>147,26</b> |
|             |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>223,22</b> |

| 18.21. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) |  |         |    |            |                           |              |
|---|--|---------|----|------------|---------------------------|--------------|
|   |  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,11                     | 39,11        |
| I1368   | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W |         |    |            |                           |              |
|   |  |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>39,11</b> |
| Mão de Obra   |  | SEINFRA | H  | 1,06920000 | 16,77                     | 17,93        |
| I0042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                    | SEINFRA | H  | 1,06920000 | 20,77                     | 22,21        |
| I2312   | ELETRICISTA                                |         |    |            |                           |              |
|   |  |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>40,14</b> |
|   |  |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>79,25</b> |

| 18.22. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |                                      |         |    |            |                           |               |
|---|--------------------------------------|---------|----|------------|---------------------------|---------------|
|   |                                      | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 72,63                     | 0,25          |
| I0108   | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,07                      | 2,68          |
| I0441   | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,54                      | 1,35          |
| I0805   | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,57                      | 1,14          |
| I0904   | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,71                      | 6,84          |
| I1004   | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,84                      | 4,84          |
| I1103   | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,51                      | 3,02          |
| I1112   | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,88                      | 2,88          |
| I1426   | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,24                      | 3,24          |
| I1973   | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | M  | 1,20000000 | 2,91                      | 3,49          |
| I2200   | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)      | SEINFRA | M  | 5,00000000 | 6,52                      | 32,60         |
| I2201   | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")       |         |    |            |                           |               |
|   |                                      |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>62,33</b>  |
| Mão de Obra   |                                      | SEINFRA | H  | 2,91600000 | 16,77                     | 48,90         |
| I0043   | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H  | 2,91600000 | 20,32                     | 59,25         |
| I2320   | ENCANADOR                            | SEINFRA | H  | 2,43000000 | 15,55                     | 37,79         |
| I2543   | SERVENTE                             |         |    |            |                           |               |
|   |                                      |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>145,94</b> |
|   |                                      |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>208,27</b> |

| 18.23. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |   |         |    |            |                           |               |
|--|---|---------|----|------------|---------------------------|---------------|
|  |   | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 72,63                     | 0,29          |
| I0108  | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,07                      | 3,21          |
| I0441  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,54                      | 1,62          |
| I0805  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,35                      | 2,70          |
| I1283  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,81                      | 1,81          |
| I1284  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,99                      | 5,99          |
| I1282  | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,32                      | 2,32          |
| I2013  | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,50                     | 11,50         |
| I2012  | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | M  | 0,33000000 | 10,54                     | 3,48          |
| I2193  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M  | 1,50000000 | 3,80                      | 5,70          |
| I2194  | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M  | 0,50000000 | 6,46                      | 3,23          |
| I2195  | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     |         |    |            |                           |               |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>41,85</b>  |
| Mão de Obra  |   | SEINFRA | H  | 2,91600000 | 16,77                     | 48,90         |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H  | 2,91600000 | 20,32                     | 59,25         |
| I2020  | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H  | 2,43000000 | 15,55                     | 37,79         |
| I2543  | SERVENTE                                      |         |    |            |                           |               |
|  |   |         |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>145,94</b> |
|  |   |         |    |            | <b>VALOR:</b>             | <b>187,79</b> |

| 18.24. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN) |   |        |    |            |   |               |
|---|---|--------|----|------------|---|---------------|
|   |   | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,65  | 3,90          |
| 00007568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROS CA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | M2 | 0,37700000 | 564,86  | 212,95        |
| 00011795  | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTR OS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= "2,5" CM     | SINAPI | KG | 0,38440000 | 43,69   | 16,79         |
| 0004823   | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | SINAPI | KG | 0,01540000 | 87,75   | 1,35          |
| 00037329  | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR   | SINAPI | UN | 2,00000000 | 22,26   | 44,52         |
| 00037590  | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO   |        |    |            |   |               |
|   |   |        |    |            | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>279,51</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | SINAPI | H  | 1,92090000 | 19,86   | 38,15         |
| 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,98110000 | 16,12   | 15,82         |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        |    |            |   |               |
|   |   |        |    |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>53,97</b>  |
|   |   |        |    |            | <b>VALOR:</b>   | <b>333,48</b> |

| 18.25. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN) |  |         |    |            |                        |               |
|--|--|---------|----|------------|------------------------|---------------|
|  |  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 972,16                 | 972,16        |
| I6249  | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA |         |    |            |                        |               |
|  |  |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>972,16</b> |
|  |  |         |    |            | <b>VALOR:</b>          | <b>972,16</b> |

| 18.26. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M) |                                   |         |    |   |       |      |
|--|-----------------------------------|---------|----|---|-------|------|
|  |                                   | SEINFRA | KG | 0,02500000                              | 43,90 | 1,10 |
| I0026  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | L  | 0,04000000 <th>38,12</th> <th>1,52</th> | 38,12 | 1,52 |
| I1888  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO |         |    |   |       |      |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



|             |  | SEINFRA     | M    | 1,01000000 | 10,54              | 10,65 |
|-------------|--|-------------|------|------------|--------------------|-------|
| I2193       | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) |             |      |            | TOTAL Material:    | 13,27 |
|             |  | COEFICIENTE | UNID |            | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| Mão de Obra |  | 0,50544000  | H    |            | 16,77              | 8,48  |
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | 0,50544000  | H    |            | 20,32              | 10,27 |
| I2320       | ENCANADOR                                  |             |      |            | TOTAL Mão de Obra: | 18,75 |
|             |  |             |      |            | VALOR:             | 32,02 |

|  |  | SEINFRA     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|--|--|-------------|------|-------------|--------------------|--------|
| 18.27. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) |  |             |      | 1,00000000  | 384,86             | 384,86 |
| Material   |  | SEINFRA     | UN   |             | 203,61             | 203,61 |
| I0171  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA     | UN   | 1,00000000  | 17,21              | 17,21  |
| I0406  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA  | SEINFRA     | UN   | 1,00000000  | 0,27               | 0,15   |
| I1091  | ENGATE CROMADO   | SEINFRA     | M    | 0,56000000  | 7,29               | 14,58  |
| I1180  | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA     | UN   | 2,00000000  |                    |        |
| I1579  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA D E NYLON | SEINFRA     | UN   | 1,00000000  | 28,14              | 28,14  |
| I1925  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA  | SEINFRA     | UN   | 1,00000000  |                    |        |
|  |  |             |      |             | TOTAL Material:    | 648,55 |
| Mão de Obra  |  | COEFICIENTE | UNID |             | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| I0043  | AJUDANTE DE ENCANADOR  | 1,94400000  | H    |             | 16,77              | 32,60  |
| I2320  | ENCANADOR  | 1,94400000  | H    |             | 20,32              | 39,50  |
|  |  |             |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 72,10  |
|  |  |             |      |             | VALOR:             | 720,65 |

|   |   | SEINFRA     | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|---|---|-------------|-------|-------------|--|--------|
| 18.28. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2) |   |             |       | 4,81660000  | 0,65   | 3,13   |
| Material  |   | SINAPI      | UN    |             | 32,07  | 219,69 |
| 00007568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROS CA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | SINAPI      | M     | 6,85040000  | 709,45   | 709,45 |
| 00036888  | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERF IL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE  | SINAPI      | M2    | 1,00000000  | 37,85  | 33,42  |
| 00000142  | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZA DO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERS AS | SINAPI      | 310ML | 0,88290000  |  |        |
|   |   |             |       |             | TOTAL Material:                                | 965,69 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | COEFICIENTE | UNID  |             | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,35630000  | H     |             | 20,25  | 7,22   |
| 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | 0,17790000  | H     |             | 16,12  | 2,87   |
|   |   |             |       |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,09  |
|   |   |             |       |             | VALOR:   | 975,78 |

|  |  | SEINFRA     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|--|--|-------------|------|-------------|--|--------|
| 18.29. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2) |  |             |      | 0,83330000  | 437,40   | 364,49 |
| Material   |  | SINAPI      | UN   |             | 0,25   | 2,30   |
| 00036896   | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDE IRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIC AO | SINAPI      | UN   | 9,20000000  | 25,01  | 15,59  |
| 00004377   | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAM ETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   | SINAPI      | UN   | 0,62330000  |  |        |
| 00039961   | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | SINAPI      | UN   |             |  |        |
|  |  |             |      |             | TOTAL Material:                                | 382,38 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | COEFICIENTE | UNID |             | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,51900000  | H    |             | 20,25  | 10,51  |
| 88316  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | 0,25900000  | H    |             | 16,12  | 4,18   |
|  |  |             |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,69  |
|  |  |             |      |             | VALOR:   | 397,07 |

|  |   | SEINFRA     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|--|---|-------------|------|-------------|--------------------|--------|
| 19.1. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M) |   |             |      | 1,00000000  | 127,17             | 127,17 |
| Material   |   | SEINFRA     | UN   |             |                    |        |
| I5224  | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA     | UN   |             |                    |        |
| Mão de Obra                                      |   | COEFICIENTE | UNID |             | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| I2391  | PEDREIRO  | 0,48600000  | H    |             | 20,77              | 10,09  |
| I2543  | SERVEnte  | 0,48600000  | H    |             | 15,55              | 7,56   |
|  |   |             |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 17,65  |
| Serviço  |   | COEFICIENTE | UNID |             | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| C0074  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRAT ADA ESP=20 cm             | SEINFRA     | M2   | 0,60000000  | 101,78             | 61,07  |
| C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARED E                        | SEINFRA     | M2   | 1,25000000  | 6,00               | 7,50   |
| C0782  | CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO   | SEINFRA     | M2   | 1,25000000  | 16,24              | 20,30  |
| C1212  | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1. 5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA     | M2   | 1,25000000  | 29,95              | 37,44  |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA     | M3   | 0,09000000  | 40,05              | 3,60   |
|  |   |             |      |             | TOTAL Serviço:     | 129,91 |
|  |   |             |      |             | VALOR:             | 274,73 |

|                                  |          | SEINFRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|----------------------------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 19.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) |          |         |      | 0,68040000  | 15,55              | 10,58 |
| Mão de Obra                      |          | SEINFRA | H    |             |                    |       |
| I2543                            | SERVEnte |         |      |             |                    |       |
|                                  |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,58 |
|                                  |          |         |      |             | VALOR:             | 10,58 |

Representante Legal  
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleuzinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

|                   |   |                          |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. - Escola Francisco Pereira | <b>DATA :</b> 27/10/2022 | <b>BDI : 25,92%</b>     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PLANILHA  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | GUAÍUBA   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GUAÍUBA   | SINAPI                   | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 06/2022     |
|                   |   | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------|---|
|-----|-----------|---|

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

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

| I Impostos   |        |              |
|--------------|--------|--------------|
|              | PIS    | 0,65         |
|              | COFINS | 3,00         |
|              | ISS    | 3,00         |
|              | CPRB   | 4,50         |
| <b>TOTAL</b> |        | <b>11,15</b> |

**BDI = 25,92%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

Remo Régis Girão



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

|                   |   |                         |                         |             |            |             |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE. - Escola Francisco Pereira | <b>DATA:</b> 27/10/2022 | <b>BDI:</b> 25,92%      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PLANILHA  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | GUAÍUBA   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GUAÍUBA   | SINAPI                  | 2022/05 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 06/2022     |
|                   |   | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      | 0,00         | 0,00         |
| A1       | INSS                                | 1,50         | 1,50         |
| A2       | SESI                                | 1,00         | 1,00         |
| A3       | SENAI                               | 0,20         | 0,20         |
| A4       | INCRA                               | 0,60         | 0,60         |
| A5       | SEBRAE                              | 2,50         | 2,50         |
| A6       | Salário Educação                    | 3,00         | 3,00         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,00         | 8,00         |
| A8       | FGTS                                | 0,00         | 0,00         |
| A9       | SECONCI                             |              |              |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               | 17,84        | 0,00         |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 3,71         | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 0,87         | 0,67         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 10,80        | 8,33         |
| B4       | 13º Salário                  | 0,07         | 0,06         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,72         | 0,56         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 1,55         | 0,00         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 0,11         | 0,08         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 8,71         | 6,73         |
| B9       | Férias Gozadas               | 0,03         | 0,03         |
| B10      | Salário Maternidade          |              |              |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

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

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

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

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      | 0,00         | 0,00         |
| A1       | INSS                                | 1,50         | 1,50         |
| A2       | SESI                                | 1,00         | 1,00         |
| A3       | SENAI                               | 0,20         | 0,20         |
| A4       | INCRA                               | 0,60         | 0,60         |
| A5       | SEBRAE                              | 2,50         | 2,50         |
| A6       | Salário Educação                    | 3,00         | 3,00         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,00         | 8,00         |
| A8       | FGTS                                | 0,00         | 0,00         |
| A9       | SECONCI                             |              |              |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               | 17,84        | 0,00         |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 3,71         | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 0,85         | 0,66         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 10,81        | 8,33         |
| B4       | 13º Salário                  | 0,07         | 0,06         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 0,72         | 0,56         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 1,56         | 0,00         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 0,10         | 0,08         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 8,95         | 6,90         |
| B9       | Férias Gozadas               | 0,03         | 0,02         |
| B10      | Salário Maternidade          |              |              |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|          |                         |      |      |
|----------|-------------------------|------|------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>          | 5,41 | 4,17 |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado |      |      |



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



|              |  |              |              |
|--------------|--|--------------|--------------|
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas   | 4,36         | 3,36         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,80         | 2,93         |
| C5           | Indenização Adicional  | 0,46         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |
|              |  |              |              |
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   | <b>7,50</b>  | <b>2,79</b>  |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 0,45         | 0,35         |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>7,95</b>  | <b>3,14</b>  |

**Horista = 83,55%**  
**Mensalista = 47,46%**  
**A + B + C + D**

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Cleinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*

