

Sistema de Protocolo Único

|  |  |
|--|--|
| <b>Órgão / Local de Origem:</b><br>PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral |  |
| <b>Nº Processo :</b><br>P159143/2021   | <b>Data Abertura :</b><br>29/07/2021 - 10:09 |
| <b>Tipo :</b><br>Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços                     |  |
| <b>Assunto :</b><br>Solicitação Diversa  |  |
| <b>Nome do Interessado :</b><br>Clezialdo Construções  |  |
| <b>Observação :</b><br>TOMADA DE PREÇOS Nº 17/21-SME/CPL- ENVELOPE Nº 02-PROPOSTA DE PREÇO   |  |

TRAMITAÇÕES

| Nº | ÚLTIMO DESTINO | DATA               | RESPONSÁVEL                     |
|----|----------------|--------------------|---------------------------------|
| 1  | SEPLAG/CELIC   | 29/07/2021 - 10:09 | Maria Da Conceição Ferraz Pinto |
| 2  |                |                    |                                 |
| 3  |                |                    |                                 |
| 4  |                |                    |                                 |
| 5  |                |                    |                                 |
| 6  |                |                    |                                 |

*[Handwritten signatures]*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



## PROPOSTA DE PREÇO

Morada Nova, 26 de julho de 2021.

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
SOBRAL-CE.

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME**

Prezados Senhores.

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 017/21-SME**, pelo preço global de R\$ 2.530.865,69 (dois milhões quinhentos e trinta mil oitocentos e sessenta e cinco reais e sessenta e nove centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

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.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

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

Atenciosamente,

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) 9.8690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |                      |  |
|-----------------------|--|----------------------|--|
| OBRA:                 | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO | DATA:                | 24/07/2021 BDI: 24,52%                       |
| DESCRIÇÃO:            | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO | ORSE:                | 202103 111,06% 69,78% 06/2021                |
| LOCAL:                | MUNICÍPIO DE SOBRALCE  | SEINFRA:             | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  |
|                       |  | SINAPI:              | 202105 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021 |
|                       |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |

| ITEM         | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTID ADE | PREÇO UNITARIO R\$ SEM BDI | COM BDI  | PREÇO TOTAL R\$   |
|--------------|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------|----------|-------------------|
| <b>1</b>     | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>       |  |         |      |             |                            |          | <b>94.571,69</b>  |
| 1.1          | COMPO.EXT_01                     | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)  | PRÓPRIA | %    | 100,00      | 759,49                     | 945,71   | 94.571,69         |
| <b>2</b>     | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>     |  |         |      |             |                            |          | <b>133.645,02</b> |
| 2.1          | C0002                            | ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO  | SEINFRA | M2   | 30,00       | 836,99                     | 1.042,22 | 31.266,60         |
| 2.2          | C0370                            | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1   | SEINFRA | UN   | 1,00        | 5.316,80                   | 6.620,48 | 6.620,48          |
| 2.3          | C2936                            | REFEITÓRIOS  | SEINFRA | M2   | 30,75       | 283,46                     | 352,96   | 10.853,52         |
| 2.4          | C2946                            | SANITÁRIOS E CHUVEIROS   | SEINFRA | M2   | 25,20       | 211,56                     | 263,43   | 6.638,44          |
| 2.5          | C2831                            | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00        | 2.334,22                   | 2.906,57 | 2.906,57          |
| 2.6          | C2851                            | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA  | SEINFRA | UN   | 1,00        | 1.002,88                   | 1.248,79 | 1.248,79          |
| 2.7          | C2849                            | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO  | SEINFRA | UN   | 1,00        | 206,00                     | 256,51   | 256,51            |
| 2.8          | C2850                            | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA   | SEINFRA | UN   | 1,00        | 1.308,20                   | 1.628,97 | 1.628,97          |
| 2.9          | C1937                            | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2   | 12,00       | 151,47                     | 188,61   | 2.263,32          |
| 2.10         | C1630                            | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO   | SEINFRA | M2   | 631,56      | 6,09                       | 7,58     | 4.787,22          |
| 2.11         | C3974                            | TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M   | SEINFRA | M2   | 340,00      | 153,94                     | 191,69   | 65.174,60         |
| <b>3</b>     | <b>IMPLANTAÇÃO</b>               |  |         |      |             |                            |          | <b>378.395,28</b> |
| <b>3.1</b>   | <b>PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>     |  |         |      |             |                            |          | <b>46.944,46</b>  |
| 3.1.1        | C2840                            | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA  | SEINFRA | M3   | 742,82      | 1,23                       | 1,53     | 1.136,51          |
| 3.1.2        | C3208                            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.   | SEINFRA | M3   | 916,73      | 5,53                       | 6,89     | 6.316,27          |
| 3.1.3        | C2530                            | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM  | SEINFRA | M3   | 916,73      | 28,81                      | 35,87    | 32.893,11         |
| 3.1.4        | C3145                            | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N   | SEINFRA | M3   | 742,82      | 3,58                       | 4,46     | 3.312,98          |
| 3.1.5        | C5186                            | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE  | SEINFRA | M3   | 173,91      | 15,22                      | 18,95    | 3.295,59          |
| <b>3.2</b>   | <b>PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO</b> |  |         |      |             |                            |          | <b>71.992,95</b>  |
| 3.2.1        | C5028                            | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                     | SEINFRA | M2   | 627,63      | 40,83                      | 50,84    | 31.908,71         |
| 3.2.2        | C2864                            | LASTRO DE PÓ DE PEDRA  | SEINFRA | M3   | 62,76       | 89,74                      | 111,74   | 7.012,80          |
| 3.2.3        | C0367                            | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)   | SEINFRA | M    | 383,83      | 40,08                      | 49,91    | 19.156,96         |
| 3.2.4        | C0588                            | CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA | M2   | 78,77       | 4,50                       | 5,60     | 429,91            |
| 3.2.5        | C1429                            | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL  | SEINFRA | M2   | 746,17      | 12,41                      | 15,45    | 11.528,33         |
| 3.2.6        | C3062                            | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA   | SEINFRA | UN   | 5,00        | 118,58                     | 147,66   | 738,30            |
| 3.2.7        | C0113                            | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS                                       | SEINFRA | M2   | 15,84       | 61,75                      | 76,89    | 1.217,94          |
| <b>3.3</b>   | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>       |  |         |      |             |                            |          | <b>238.051,54</b> |
| <b>3.3.1</b> | <b>MURO EXTERNO</b>              |  |         |      |             |                            |          | <b>238.051,54</b> |
| 3.3.1.1      | C2784                            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 69,59       | 41,21                      | 51,31    | 3.570,66          |
| 3.3.1.2      | C2920                            | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 9,44        | 22,52                      | 28,04    | 264,70            |
| 3.3.1.3      | C0710                            | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3   | 78,20       | 3,22                       | 4,01     | 313,58            |
| 3.3.1.4      | C2530                            | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM  | SEINFRA | M3   | 78,20       | 28,81                      | 35,87    | 2.805,03          |
| 3.3.1.5      | C2989                            | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA   | SEINFRA | M3   | 78,20       | 1,50                       | 1,87     | 146,23            |
| 3.3.1.6      | C0054                            | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3   | 49,84       | 423,18                     | 526,94   | 26.262,69         |
| 3.3.1.7      | C0843                            | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 28,05       | 426,40                     | 530,95   | 14.893,15         |
| 3.3.1.8      | C1604                            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 18,72       | 134,84                     | 167,90   | 3.143,09          |
| 3.3.1.9      | C1603                            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3   | 9,33        | 228,25                     | 284,22   | 2.651,77          |
| 3.3.1.10     | C1400                            | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2   | 340,00      | 66,19                      | 82,42    | 28.022,80         |
| 3.3.1.11     | C1405                            | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  | SEINFRA | M2   | 161,71      | 116,39                     | 144,93   | 23.436,63         |
| 3.3.1.12     | C0217                            | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG   | 301,47      | 12,35                      | 15,38    | 4.636,61          |
| 3.3.1.13     | C0216                            | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 808,50      | 14,13                      | 17,59    | 14.221,52         |
| 3.3.1.14     | C0073                            | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 363,06      | 59,82                      | 74,49    | 27.045,83         |
| 3.3.1.15     | C0776                            | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 828,50      | 6,18                       | 7,70     | 6.379,45          |
| 3.3.1.16     | C3409                            | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2   | 828,50      | 32,84                      | 40,89    | 33.877,37         |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce.  
 CNPJ:225756520001/97



|            |   |   |         |    |          |        |        |                   |
|------------|---|---|---------|----|----------|--------|--------|-------------------|
| 3.3.1.17   | C1207   | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | M2 | 828,50   | 15,08  | 18,78  | 15.559,23         |
| 3.3.1.18   | C1616   | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 828,50   | 25,42  | 31,65  | 26.222,03         |
| 3.3.1.19   | C0773   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2 | 33,14    | 111,45 | 138,78 | 4.599,17          |
| <b>3.4</b> | <b>CERCAS E PORTÕES</b>                         |   |         |    |          |        |        | <b>21.406,33</b>  |
| 3.4.1      | C4726   | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M  | 26,20    | 295,96 | 368,53 | 9.655,49          |
| 3.4.2      | C1803   | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES   | SEINFRA | M2 | 10,48    | 337,47 | 420,22 | 4.403,91          |
| 3.4.3      | C1207   | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | M2 | 20,96    | 15,08  | 18,78  | 393,63            |
| 3.4.4      | C1614   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 20,96    | 20,78  | 25,88  | 542,44            |
| 3.4.5      | C0773   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2 | 5,24     | 111,45 | 138,78 | 727,21            |
| 3.4.6      | C4557   | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2 | 7,29     | 494,52 | 615,78 | 4.489,04          |
| 3.4.7      | 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 | 1,94     | 494,52 | 615,78 | 1.194,61          |
| <b>4</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                       |   |         |    |          |        |        | <b>46.461,41</b>  |
| <b>4.1</b> | <b>CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL</b> |   |         |    |          |        |        | <b>6.192,02</b>   |
| 4.1.1      | C0710   | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | M3 | 148,36   | 3,22   | 4,01   | 594,92            |
| 4.1.2      | C2530   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA | M3 | 148,36   | 28,81  | 35,87  | 5.321,67          |
| 4.1.3      | C2989   | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA  | SEINFRA | M3 | 148,36   | 1,50   | 1,87   | 277,43            |
| <b>4.2</b> | <b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDACÕES</b> |   |         |    |          |        |        | <b>6.929,24</b>   |
| 4.2.1      | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3 | 68,20    | 41,21  | 51,31  | 3.499,34          |
| 4.2.2      | C2789   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m  | SEINFRA | M3 | 370,40   | 7,44   | 9,26   | 3.429,90          |
| <b>4.3</b> | <b>ATERRO</b>                                   |   |         |    |          |        |        | <b>33.336,15</b>  |
| 4.3.1      | C2920   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3 | 324,48   | 22,52  | 28,04  | 9.098,42          |
| 4.3.2      | C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3 | 164,00   | 93,40  | 116,30 | 19.073,20         |
| 4.3.3      | C2860   | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA | M3 | 39,09    | 106,14 | 132,17 | 5.166,53          |
| <b>5</b>   | <b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>                      |   |         |    |          |        |        | <b>29.534,26</b>  |
| 5.1        | C0086   | ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO   | SEINFRA | M2 | 2.979,03 | 3,48   | 4,33   | 12.899,20         |
| 5.2        | C0087   | ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS  | SEINFRA | M2 | 582,33   | 8,09   | 10,07  | 5.864,06          |
| 5.3        | C4754   | PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)  | SEINFRA | M  | 983,97   | 3,69   | 4,59   | 4.516,42          |
| 5.4        | C0083   | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL   | SEINFRA | M2 | 409,39   | 6,01   | 7,48   | 3.062,24          |
| 5.5        | C1271   | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES   | SEINFRA | M2 | 633,40   | 4,05   | 5,04   | 3.192,34          |
| <b>6</b>   | <b>FUNDACÕES E ESTRUTURAS</b>                   |   |         |    |          |        |        | <b>508.537,88</b> |
| <b>6.1</b> | <b>FUNDACÕES</b>                                |   |         |    |          |        |        | <b>166.338,11</b> |
| 6.1.1      | C1609   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 10,70    | 527,55 | 656,91 | 7.028,94          |
| 6.1.2      | C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2 | 492,16   | 66,19  | 82,42  | 40.563,83         |
| 6.1.3      | C0217   | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG | 343,00   | 12,35  | 15,38  | 5.275,34          |
| 6.1.4      | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG | 1.224,00 | 14,13  | 17,59  | 21.530,16         |
| 6.1.5      | C0215   | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA | KG | 1.928,50 | 14,98  | 18,65  | 35.966,53         |
| 6.1.6      | C0843   | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3 | 69,82    | 426,40 | 530,95 | 37.070,93         |
| 6.1.7      | C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO  | SEINFRA | M3 | 69,82    | 134,84 | 167,90 | 11.722,78         |
| 6.1.8      | C4768   | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO   | SEINFRA | UN | 35,00    | 94,18  | 117,27 | 4.104,45          |
| 6.1.9      | C0054   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3 | 4,01     | 423,18 | 526,94 | 2.113,03          |
| 6.1.10     | C4592   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4   | SEINFRA | M3 | 0,80     | 612,00 | 762,06 | 609,65            |
| 6.1.11     | C0089   | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | M3 | 0,40     | 707,68 | 881,18 | 352,47            |
| <b>6.2</b> | <b>ESTRUTURAS</b>                               |   |         |    |          |        |        | <b>342.199,77</b> |
| 6.2.1      | C1405   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X   | SEINFRA | M2 | 677,03   | 116,39 | 144,93 | 98.121,96         |
| 6.2.2      | C0217   | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA | KG | 1.141,00 | 12,35  | 15,38  | 17.548,58         |
| 6.2.3      | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG | 1.939,00 | 14,13  | 17,59  | 34.107,01         |
| 6.2.4      | C0215   | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | SEINFRA | KG | 2.845,50 | 14,98  | 18,65  | 53.068,58         |
| 6.2.5      | C0843   | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3 | 41,92    | 426,40 | 530,95 | 22.257,42         |
| 6.2.6      | C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO  | SEINFRA | M3 | 41,92    | 228,25 | 284,22 | 11.914,50         |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vandertel, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



|            |                               |  |         |     |          |          |          |                   |
|------------|-------------------------------|--|---------|-----|----------|----------|----------|-------------------|
| 6.2.7      | C4768                         | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO  | SEINFRA | UN  | 21,00    | 94,18    | 117,27   | 2.462,67          |
| 6.2.8      | C4455                         | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m   | SEINFRA | M2  | 217,23   | 117,43   | 148,22   | 31.763,37         |
| 6.2.9      | C4456                         | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m   | SEINFRA | M2  | 34,92    | 120,47   | 150,01   | 5.238,35          |
| 6.2.10     | C4457                         | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m   | SEINFRA | M2  | 98,85    | 126,46   | 157,47   | 15.565,91         |
| 6.2.11     | C4458                         | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m  | SEINFRA | M2  | 282,40   | 142,62   | 177,59   | 50.151,42         |
| <b>7</b>   | <b>PAREDES E PAINEIS</b>      |  |         |     |          |          |          | <b>110.963,40</b> |
| 7.1        | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                   | SEINFRA | M2  | 1.251,00 | 59,82    | 74,49    | 93.186,99         |
| 7.2        | C1142                         | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm   | SEINFRA | M2  | 22,20    | 172,10   | 214,30   | 4.757,46          |
| 7.3        | C0804                         | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2  | 14,58    | 83,13    | 103,51   | 1.509,18          |
| 7.4        | C2866                         | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3  | 2,65     | 1.666,12 | 2.074,65 | 5.497,82          |
| 7.5        | C0773                         | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO   | SEINFRA | M2  | 43,32    | 111,45   | 138,78   | 6.011,95          |
| <b>8</b>   | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |  |         |     |          |          |          | <b>118.595,81</b> |
| <b>8.1</b> | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |  |         |     |          |          |          | <b>64.863,70</b>  |
| 8.1.1      | COMPO_EXT_02                  | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)   | PRÓPRIA | UND | 1,00     | 871,78   | 1.085,54 | 1.085,54          |
| 8.1.2      | C1284                         | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO  | SEINFRA | M2  | 1,43     | 389,03   | 484,42   | 692,72            |
| 8.1.3      | C4428                         | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA  | SEINFRA | UN  | 13,00    | 780,09   | 971,37   | 12.627,81         |
| 8.1.4      | C1980                         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m   | SEINFRA | UN  | 7,00     | 1.132,25 | 1.409,88 | 9.869,16          |
| 8.1.5      | C1984                         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m   | SEINFRA | UN  | 11,30    | 1.431,01 | 1.781,89 | 20.135,36         |
| 8.1.6      | C4421                         | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm  | SEINFRA | CJ  | 10,00    | 366,14   | 455,92   | 4.559,20          |
| 8.1.7      | C4422                         | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)   | SEINFRA | CJ  | 20,00    | 38,30    | 47,69    | 953,80            |
| 8.1.8      | C4426                         | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA  | SEINFRA | UN  | 3,00     | 765,10   | 952,70   | 2.858,10          |
| 8.1.9      | C1796                         | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA   | SEINFRA | UN  | 17,00    | 147,84   | 184,09   | 3.129,53          |
| 8.1.10     | C2216                         | REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO  | SEINFRA | M2  | 31,42    | 60,14    | 74,89    | 2.353,04          |
| 8.1.11     | C1206                         | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2  | 141,71   | 16,67    | 20,76    | 2.941,90          |
| 8.1.12     | C1280                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2  | 141,71   | 20,73    | 25,81    | 3.657,54          |
| <b>8.2</b> | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>   |  |         |     |          |          |          | <b>51.309,41</b>  |
| 8.2.1      | C4830                         | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO   | SEINFRA | M2  | 61,48    | 420,55   | 523,67   | 32.195,23         |
| 8.2.2      | C3675                         | VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM                   | SEINFRA | M2  | 21,56    | 296,87   | 369,66   | 7.969,87          |
| 8.2.3      | C1991                         | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS   | SEINFRA | M2  | 13,44    | 308,42   | 384,04   | 5.161,50          |
| 8.2.4      | C4517                         | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2  | 5,25     | 319,73   | 388,13   | 2.090,18          |
| 8.2.5      | C1999                         | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO  | SEINFRA | M2  | 3,36     | 184,98   | 230,34   | 773,94            |
| 8.2.6      | C1279                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2  | 6,72     | 37,76    | 47,02    | 315,97            |
| 8.2.7      | C2469                         | TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS   | SEINFRA | M2  | 50,82    | 44,29    | 55,15    | 2.802,72          |
| <b>8.3</b> | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>       |  |         |     |          |          |          | <b>2.423,70</b>   |
| 8.3.1      | C1361                         | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA  | SEINFRA | UN  | 2,00     | 121,08   | 150,77   | 301,54            |
| 8.3.2      | C1360                         | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  | SEINFRA | UN  | 1,00     | 127,58   | 158,86   | 158,86            |
| 8.3.3      | C1362                         | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)   | SEINFRA | UN  | 7,00     | 90,65    | 112,88   | 790,16            |
| 8.3.4      | C1365                         | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO  | SEINFRA | UN  | 1,00     | 19,03    | 23,70    | 23,70             |
| 8.3.5      | C1144                         | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  | SEINFRA | UN  | 29,00    | 29,96    | 37,31    | 1.081,99          |
| 8.3.6      | C4638                         | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA   | SEINFRA | M   | 0,24     | 225,70   | 281,04   | 67,45             |
| <b>9</b>   | <b>VIDROS</b>                 |  |         |     |          |          |          | <b>13.667,90</b>  |
| 9.1        | C2670                         | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO   | SEINFRA | M2  | 61,48    | 153,33   | 190,93   | 11.738,38         |
| 9.2        | C4826                         | VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)                                 | SEINFRA | M2  | 2,56     | 605,30   | 753,72   | 1.929,52          |
| <b>10</b>  | <b>COBERTA</b>                |  |         |     |          |          |          | <b>75.757,45</b>  |
| 10.1       | C1336                         | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)      | SEINFRA | M2  | 21,21    | 110,85   | 138,03   | 2.927,62          |
| 10.2       | C1876                         | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)  | SEINFRA | M2  | 21,21    | 18,43    | 22,95    | 486,77            |
| 10.3       | C2667                         | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA | M2  | 21,21    | 21,75    | 27,08    | 574,37            |
| 10.4       | C2429                         | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"   | SEINFRA | M2  | 517,39   | 95,82    | 119,32   | 61.734,97         |
| 10.5       | C4911                         | RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL  | SEINFRA | M2  | 51,54    | 133,71   | 166,50   | 8.581,41          |
| 10.6       | C0989                         | CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"   | SEINFRA | M   | 6,93     | 25,11    | 31,27    | 216,70            |
| 10.7       | C0387                         | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | SEINFRA | M   | 83,15    | 11,93    | 14,86    | 1.235,61          |
| <b>11</b>  | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>      |  |         |     |          |          |          | <b>45.452,35</b>  |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



|             |   |  |         |    |          |        |        |                   |
|-------------|---|--|---------|----|----------|--------|--------|-------------------|
| 11.1        | C2188   | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | M2 | 233,95   | 52,89  | 65,86  | 15.407,95         |
| 11.2        | C5022   | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM                                  | SEINFRA | M2 | 137,61   | 74,94  | 93,32  | 12.841,77         |
| 11.3        | C1472   | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA  | SEINFRA | M2 | 96,34    | 15,33  | 19,09  | 1.839,13          |
| 11.4        | C2057   | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS  | SEINFRA | M2 | 233,95   | 33,27  | 41,43  | 9.692,55          |
| 11.5        | C2843   | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | SEINFRA | M2 | 145,00   | 31,41  | 39,11  | 5.670,95          |
| <b>12</b>   | <b>REVESTIMENTOS</b>                                |  |         |    |          |        |        | <b>290.004,20</b> |
| <b>12.1</b> | <b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>  |  |         |    |          |        |        | <b>109.471,18</b> |
| 12.1.1      | C0776   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 2.201,02 | 6,18   | 7,70   | 16.947,85         |
| 12.1.2      | C3409   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2 | 1.187,39 | 32,84  | 40,89  | 48.552,38         |
| 12.1.3      | COMPO.EXT_03  | REBOCO ARTÍSTICO   | PRÓPRIA | M2 | 78,07    | 54,63  | 68,03  | 5.311,10          |
| 12.1.4      | C1221   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2 | 1.013,63 | 30,63  | 38,14  | 38.659,85         |
| <b>12.2</b> | <b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b> |  |         |    |          |        |        | <b>147.734,98</b> |
| 12.2.1      | C4445   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 995,86   | 90,17  | 112,28 | 111.815,16        |
| 12.2.2      | 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 | 995,86   | 8,78   | 10,93  | 10.884,75         |
| 12.2.3      | C1849   | PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA   | SEINFRA | M2 | 17,77    | 149,95 | 186,72 | 3.318,01          |
| 12.2.4      | C1102   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)   | SEINFRA | M2 | 17,77    | 10,73  | 13,36  | 237,41            |
| 12.2.5      | C2242   | RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm   | SEINFRA | M  | 346,65   | 27,70  | 34,49  | 11.955,96         |
| 12.2.6      | C1877   | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)  | SEINFRA | M  | 112,25   | 23,10  | 28,76  | 3.228,31          |
| 12.2.7      | C1869   | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm   | SEINFRA | M  | 59,34    | 85,20  | 108,09 | 6.295,38          |
| <b>12.3</b> | <b>ARGAMASSAS PARA TETOS E CABAMENTOS</b>           |  |         |    |          |        |        | <b>32.798,04</b>  |
| 12.3.1      | C0778   | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2 | 582,33   | 12,13  | 15,10  | 8.793,18          |
| 12.3.2      | C3035   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2 | 582,33   | 32,90  | 40,97  | 23.858,06         |
| 12.3.3      | C4285   | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2 | 2,75     | 42,87  | 53,38  | 146,80            |
| <b>13</b>   | <b>PISOS</b>  |  |         |    |          |        |        | <b>111.870,87</b> |
| <b>13.1</b> | <b>PISOS INTERNOS</b>                               |  |         |    |          |        |        | <b>108.950,59</b> |
| 13.1.1      | C2180   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2 | 544,33   | 21,11  | 26,29  | 14.310,44         |
| 13.1.2      | C3025   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 38,10    | 524,32 | 652,88 | 24.874,73         |
| 13.1.3      | C3001   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M2 | 544,33   | 85,82  | 106,86 | 58.167,10         |
| 13.1.4      | 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 | 544,33   | 8,78   | 10,93  | 5.949,53          |
| 13.1.5      | C2186   | REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm  | SEINFRA | M  | 32,35    | 4,46   | 5,55   | 179,54            |
| 13.1.6      | COMPO.EXT_04  | RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO  | PRÓPRIA | M2 | 32,35    | 6,87   | 8,55   | 276,59            |
| 13.1.7      | C2284   | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M  | 52,90    | 78,83  | 98,16  | 5.192,66          |
| <b>13.2</b> | <b>PISOS EXTERNOS</b>                               |  |         |    |          |        |        | <b>2.920,28</b>   |
| 13.2.1      | C3025   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 0,50     | 524,32 | 652,88 | 326,44            |
| 13.2.2      | C2180   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2 | 7,20     | 21,11  | 26,29  | 189,29            |
| 13.2.3      | C3001   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M2 | 7,20     | 85,82  | 106,86 | 769,39            |
| 13.2.4      | 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 | 7,20     | 8,78   | 10,93  | 78,70             |
| 13.2.5      | C1924   | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP= 8cm  | SEINFRA | M2 | 12,54    | 99,68  | 124,12 | 1.556,46          |
| <b>14</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>                      |  |         |    |          |        |        | <b>161.609,38</b> |
| <b>14.1</b> | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>                  |  |         |    |          |        |        | <b>64.140,85</b>  |
| 14.1.1      | C2506   | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"   | SEINFRA | UN | 7,00     | 27,85  | 34,68  | 242,76            |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



|               |                                      |   |         |    |        |          |          |           |
|---------------|--------------------------------------|---|---------|----|--------|----------|----------|-----------|
| 14.1.2        | C3247                                | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA                               | SEINFRA | UN | 8,00   | 469,50   | 584,62   | 4.676,96  |
| 14.1.3        | COMPO.EXT_05                         | CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA  | PRÓPRIA | UN | 8,00   | 246,57   | 307,03   | 2.456,24  |
| 14.1.4        | C0348                                | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN | 4,00   | 741,43   | 923,23   | 3.692,92  |
| 14.1.5        | C4635                                | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                  | SEINFRA | UN | 2,00   | 1.025,38 | 1.276,80 | 2.553,60  |
| 14.1.6        | C1151                                | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | SEINFRA | UN | 6,00   | 69,58    | 86,82    | 519,72    |
| 14.1.7        | C1997                                | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm   | SEINFRA | UN | 14,00  | 64,41    | 80,20    | 1.122,80  |
| 14.1.8        | C4068                                | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm  | SEINFRA | M2 | 41,62  | 326,93   | 407,09   | 16.943,09 |
| 14.1.9        | C3674                                | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 40,00  | 12,84    | 15,99    | 639,60    |
| 14.1.10       | C0986                                | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                               | SEINFRA | UN | 12,00  | 388,61   | 483,90   | 5.806,80  |
| 14.1.11       | C1619                                | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                      | SEINFRA | UN | 2,00   | 453,17   | 564,29   | 1.128,58  |
| 14.1.12       | C4636                                | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS                       | SEINFRA | UN | 2,00   | 516,85   | 643,58   | 1.287,16  |
| 14.1.13       | C3998                                | TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA                 | SEINFRA | UN | 2,00   | 190,69   | 237,45   | 474,90    |
| 14.1.14       | C1898                                | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                   | SEINFRA | M  | 11,58  | 225,57   | 280,88   | 3.246,97  |
| 14.1.15       | C1990                                | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)  | SEINFRA | UN | 13,00  | 42,25    | 52,61    | 683,93    |
| 14.1.16       | C1996                                | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)                                    | SEINFRA | UN | 10,00  | 44,79    | 55,77    | 557,70    |
| 14.1.17       | C3513                                | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO   | SEINFRA | UN | 9,00   | 102,00   | 127,01   | 1.143,09  |
| 14.1.18       | C4835                                | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA            | SEINFRA | M2 | 10,30  | 450,49   | 560,95   | 5.777,79  |
| 14.1.19       | C0361                                | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)               | SEINFRA | M  | 5,02   | 171,81   | 213,94   | 1.073,98  |
| 14.1.20       | C3019                                | PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS                             | SEINFRA | UN | 1,00   | 1.534,22 | 1.910,41 | 1.910,41  |
| 14.1.21       | C1902                                | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS                            | SEINFRA | UN | 1,00   | 1.285,27 | 1.600,42 | 1.600,42  |
| 14.1.22       | C2302                                | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS   | SEINFRA | M2 | 0,32   | 860,53   | 1.071,53 | 342,89    |
| 14.1.23       | C2311                                | TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL  | SEINFRA | UN | 2,00   | 601,33   | 748,78   | 1.497,56  |
| 14.1.24       | C0386                                | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m   | SEINFRA | UN | 2,00   | 1.911,73 | 2.380,49 | 4.760,98  |
| <b>14.2</b>   | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>   |   |         |    |        |          |          |           |
| 14.2.1        | C2625                                | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                               | SEINFRA | M  | 17,00  | 19,67    | 24,49    | 416,33    |
| 14.2.2        | C2626                                | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")                                 | SEINFRA | M  | 46,31  | 26,82    | 33,40    | 1.546,75  |
| 14.2.3        | C2828                                | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                            | SEINFRA | M  | 84,24  | 38,02    | 47,34    | 3.987,92  |
| 14.2.4        | C2629                                | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                | SEINFRA | M  | 60,86  | 52,54    | 65,42    | 3.981,46  |
| <b>14.3</b>   | <b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>          |   |         |    |        |          |          |           |
| 14.3.1        | C2172                                | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                            | SEINFRA | UN | 17,00  | 75,90    | 94,51    | 1.606,67  |
| 14.3.2        | C2166                                | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                             | SEINFRA | UN | 10,00  | 79,10    | 98,50    | 985,00    |
| 14.3.3        | C2167                                | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")                               | SEINFRA | UN | 3,00   | 91,77    | 114,27   | 342,81    |
| 14.3.4        | C2169                                | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")                           | SEINFRA | UN | 2,00   | 135,82   | 169,12   | 338,24    |
| 14.3.5        | C3653                                | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")   | SEINFRA | UN | 54,00  | 4,25     | 5,29     | 285,66    |
| 14.3.6        | C3654                                | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")   | SEINFRA | UN | 6,00   | 5,12     | 6,38     | 38,28     |
| 14.3.7        | C3656                                | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | UN | 4,00   | 9,49     | 11,82    | 47,28     |
| 14.3.8        | C2685                                | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm                   | SEINFRA | UN | 2,00   | 321,21   | 399,97   | 799,94    |
| <b>14.4</b>   | <b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>          |   |         |    |        |          |          |           |
| 14.4.1        | COMPO.EXT_06                         | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA       | PRÓPRIA | UN | 8,00   | 87,18    | 108,56   | 868,48    |
| 14.4.2        | C4773                                | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M  | SEINFRA | M2 | 2,88   | 113,31   | 141,09   | 406,34    |
| 14.4.3        | C1436                                | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS  | SEINFRA | M2 | 1,28   | 162,01   | 201,73   | 254,18    |
| 14.4.4        | C2096                                | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                       | SEINFRA | M  | 122,58 | 9,76     | 12,15    | 1.489,35  |
| 14.4.5        | C1239                                | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                  | SEINFRA | M  | 122,58 | 6,63     | 8,26     | 1.012,51  |
| 14.4.6        | C2784                                | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                | SEINFRA | M3 | 1,87   | 41,21    | 51,31    | 95,95     |
| 14.4.7        | C2921                                | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                      | SEINFRA | M3 | 15,75  | 26,43    | 32,91    | 518,33    |
| 14.4.8        | C0710                                | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                | SEINFRA | M3 | 0,77   | 3,22     | 4,01     | 3,09      |
| 14.4.9        | C2530                                | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                       | SEINFRA | M3 | 0,77   | 28,81    | 35,87    | 27,62     |
| 14.4.10       | C2989                                | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                                      | SEINFRA | M3 | 0,77   | 1,50     | 1,87     | 1,44      |
| <b>14.5</b>   | <b>RESERVATORIO ELEVADO/CISTERNA</b> |   |         |    |        |          |          |           |
| <b>14.5.1</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>            |   |         |    |        |          |          |           |
| 14.5.1.1      | C2784                                | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                | SEINFRA | M3 | 47,61  | 41,21    | 51,31    | 2.442,87  |
| 14.5.1.2      | C0710                                | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                | SEINFRA | M3 | 36,32  | 3,22     | 4,01     | 145,64    |
| 14.5.1.3      | C2530                                | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                       | SEINFRA | M3 | 36,32  | 28,81    | 35,87    | 1.302,80  |
| 14.5.1.4      | C2989                                | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                                      | SEINFRA | M3 | 36,32  | 1,50     | 1,87     | 67,92     |
| 14.5.1.5      | C2920                                | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                   | SEINFRA | M3 | 19,57  | 22,52    | 28,04    | 548,74    |
| 14.5.1.6      | C2860                                | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA | M3 | 5,29   | 106,14   | 132,17   | 699,18    |

A AM  
06



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Cx  
CNPJ:225756520001/97



| 14.5.2    |              | FUNDAÇÃO   |         |    |        |        |          | 14.361,18 |
|-----------|--------------|--|---------|----|--------|--------|----------|-----------|
| 14.5.2.1  | C1609        | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3 | 1,76   | 527,55 | 656,91   | 1.158,16  |
| 14.5.2.2  | C1400        | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2 | 5,88   | 66,19  | 82,42    | 484,83    |
| 14.5.2.3  | C0216        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG | 329,23 | 14,13  | 17,59    | 5.791,16  |
| 14.5.2.4  | C0844        | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3 | 6,17   | 456,91 | 568,94   | 3.510,36  |
| 14.5.2.5  | C1604        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3 | 6,17   | 134,84 | 167,90   | 1.035,94  |
| 14.5.2.6  | C4768        | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO  | SEINFRA | UN | 3,00   | 94,18  | 117,27   | 351,81    |
| 14.5.2.7  | COMPO.EXT_07 | AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO  | PRÓPRIA | UN | 3,00   | 543,72 | 677,04   | 2.031,12  |
| 14.5.3    |              | ESTRUTURA  |         |    |        |        |          | 27.690,79 |
| 14.5.3.1  | C1405        | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X  | SEINFRA | M2 | 7,07   | 116,39 | 144,93   | 1.024,66  |
| 14.5.3.2  | C0217        | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | SEINFRA | KG | 34,00  | 12,35  | 15,38    | 522,92    |
| 14.5.3.3  | C0216        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG | 785,77 | 14,13  | 17,59    | 13.821,69 |
| 14.5.3.4  | C0844        | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3 | 3,54   | 456,91 | 568,94   | 2.014,05  |
| 14.5.3.5  | C1604        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3 | 3,54   | 134,84 | 167,90   | 594,37    |
| 14.5.3.6  | C4768        | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO  | SEINFRA | UN | 2,00   | 94,18  | 117,27   | 234,54    |
| 14.5.3.7  | COMPO.EXT_07 | AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO  | PRÓPRIA | UN | 14,00  | 543,72 | 677,04   | 9.478,56  |
| 14.5.4    |              | IMPERMEABILIZAÇÃO  |         |    |        |        |          | 11.546,40 |
| 14.5.4.1  | C2188        | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | M2 | 59,86  | 52,89  | 65,86    | 3.942,38  |
| 14.5.4.2  | C5014        | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM                              | SEINFRA | M2 | 59,86  | 68,74  | 85,60    | 5.124,02  |
| 14.5.4.3  | C2057        | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS  | SEINFRA | M2 | 59,86  | 33,27  | 41,43    | 2.480,00  |
| 14.5.5    |              | ESQUADRIAS   |         |    |        |        |          | 9.470,69  |
| 14.5.5.1  | C1970        | PORTA DE FERRO EM CHAPA  | SEINFRA | M2 | 1,80   | 238,36 | 296,81   | 534,26    |
| 14.5.5.2  | C2768        | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO   | SEINFRA | M  | 5,70   | 711,25 | 885,65   | 5.048,21  |
| 14.5.5.3  | C3506        | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"   | SEINFRA | M  | 7,85   | 315,28 | 392,59   | 3.081,83  |
| 14.5.5.4  | C1279        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2 | 17,15  | 37,76  | 47,02    | 806,39    |
| 14.5.6    |              | REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA   |         |    |        |        |          | 4.287,00  |
| 14.5.6.1  | C0776        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 64,35  | 6,18   | 7,70     | 495,50    |
| 14.5.6.2  | C3409        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2 | 64,35  | 32,84  | 40,89    | 2.631,27  |
| 14.5.6.3  | C2461        | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA | M2 | 64,35  | 14,48  | 18,03    | 1.160,23  |
| 14.5.7    |              | REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA   |         |    |        |        |          | 5.851,69  |
| 14.5.7.1  | C0443        | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO   | SEINFRA | UN | 2,00   | 944,73 | 1.176,38 | 2.352,78  |
| 14.5.7.2  | C2497        | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")  | SEINFRA | UN | 2,00   | 36,51  | 45,46    | 90,92     |
| 14.5.7.3  | C2890        | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN | 1,00   | 63,50  | 79,07    | 79,07     |
| 14.5.7.4  | C2699        | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN | 2,00   | 105,12 | 130,90   | 261,80    |
| 14.5.7.5  | C2158        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN | 3,00   | 56,73  | 70,64    | 211,92    |
| 14.5.7.6  | C3654        | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")  | SEINFRA | UN | 6,00   | 5,12   | 6,38     | 38,28     |
| 14.5.7.7  | C2159        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")  | SEINFRA | UN | 1,00   | 81,51  | 101,50   | 101,50    |
| 14.5.7.8  | C3655        | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")  | SEINFRA | UN | 2,00   | 8,70   | 10,83    | 21,66     |
| 14.5.7.9  | C2161        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")  | SEINFRA | UN | 1,00   | 119,32 | 148,58   | 148,58    |
| 14.5.7.10 | C3657        | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")  | SEINFRA | UN | 2,00   | 15,88  | 19,77    | 39,54     |
| 14.5.7.11 | C2656        | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")  | SEINFRA | UN | 2,00   | 16,00  | 19,92    | 39,84     |
| 14.5.7.12 | C2625        | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | SEINFRA | M  | 11,36  | 19,67  | 24,49    | 278,21    |
| 14.5.7.13 | C2626        | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")  | SEINFRA | M  | 11,04  | 26,82  | 33,40    | 368,74    |
| 14.5.7.14 | C2627        | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")  | SEINFRA | M  | 6,73   | 33,27  | 41,43    | 278,82    |
| 14.5.7.15 | C2629        | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")  | SEINFRA | M  | 6,95   | 52,54  | 65,42    | 454,67    |
| 14.5.7.16 | C0020        | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")  | SEINFRA | UN | 8,00   | 13,92  | 17,33    | 138,64    |
| 14.5.7.17 | C0021        | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")  | SEINFRA | UN | 2,00   | 19,42  | 24,18    | 48,36     |
| 14.5.7.18 | C0022        | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")  | SEINFRA | UN | 12,00  | 34,73  | 43,25    | 519,00    |
| 14.5.7.19 | C0024        | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")  | SEINFRA | UN | 6,00   | 50,78  | 63,23    | 379,38    |
| 15        |              | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS  |         |    |        |        |          | 37.622,37 |
| 15.1      |              | INSTALAÇÕES S'ANITÁRIAS  |         |    |        |        |          | 21.563,88 |
| 15.1.1    |              | IMPLANTAÇÃO  |         |    |        |        |          | 9.465,24  |
| 15.1.1.1  | C2594        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS  | SEINFRA | M  | 113,12 | 32,03  | 39,88    | 4.511,23  |
| 15.1.1.2  | COMPO.EXT_08 | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP.= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA   | PRÓPRIA | UN | 12,00  | 136,02 | 169,37   | 2.032,44  |
| 15.1.1.3  | C4773        | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M  | SEINFRA | M2 | 7,68   | 113,31 | 141,09   | 1.083,57  |
| 15.1.1.4  | C0812        | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA   | SEINFRA | UN | 12,00  | 72,00  | 89,65    | 1.075,80  |





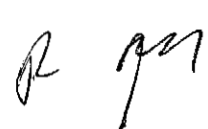
(88) 9.5690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



|  |              |  |         |    |        |        |        |                  |
|--|--------------|--|---------|----|--------|--------|--------|------------------|
| 15.1.1.5                                     | C2784        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3 | 9,05   | 41,21  | 51,31  | 464,36           |
| 15.1.1.6                                     | C2921        | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3 | 9,05   | 26,43  | 32,91  | 297,84           |
| <b>15.1.2 REVESTIMETNO EXTERNO E PINTURA</b> |              |  |         |    |        |        |        | <b>9.711,68</b>  |
| 15.1.2.1                                     | C2595        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   | SEINFRA | M  | 41,81  | 13,37  | 16,65  | 696,14           |
| 15.1.2.2                                     | C2597        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS   | SEINFRA | M  | 138,28 | 18,72  | 23,31  | 3.223,31         |
| 15.1.2.3                                     | C2599        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS   | SEINFRA | M  | 1,90   | 28,89  | 35,97  | 68,34            |
| 15.1.2.4                                     | C2594        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS  | SEINFRA | M  | 61,93  | 32,03  | 39,88  | 2.469,77         |
| 15.1.2.5                                     | C1551        | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   | SEINFRA | UN | 41,00  | 12,82  | 15,96  | 654,36           |
| 15.1.2.6                                     | C1552        | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")   | SEINFRA | UN | 31,00  | 13,79  | 17,17  | 532,27           |
| 15.1.2.7                                     | C1549        | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")  | SEINFRA | UN | 13,00  | 28,25  | 35,18  | 457,34           |
| 15.1.2.8                                     | C4388        | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")   | SEINFRA | UN | 3,00   | 14,85  | 18,49  | 55,47            |
| 15.1.2.9                                     | C4669        | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")   | SEINFRA | UN | 3,00   | 16,65  | 20,73  | 62,19            |
| 15.1.2.10                                    | C4390        | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")  | SEINFRA | UN | 3,00   | 26,07  | 32,46  | 97,38            |
| 15.1.2.11                                    | C1576        | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS  | SEINFRA | UN | 1,00   | 39,25  | 48,87  | 48,87            |
| 15.1.2.12                                    | C1574        | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS  | SEINFRA | UN | 1,00   | 41,21  | 51,31  | 51,31            |
| 15.1.2.13                                    | C2359        | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.  | SEINFRA | UN | 34,00  | 18,33  | 22,82  | 775,88           |
| 15.1.2.14                                    | C2356        | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.   | SEINFRA | UN | 1,00   | 36,96  | 46,05  | 46,05            |
| 15.1.2.15                                    | C2347        | TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")  | SEINFRA | UN | 11,00  | 34,53  | 43,00  | 473,00           |
| <b>15.1.3 POÇOS E CAIXAS</b>                 |              |  |         |    |        |        |        | <b>2.386,96</b>  |
| 15.1.3.1                                     | 89709        | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI  | UN | 6,00   | 10,68  | 13,30  | 79,80            |
| 15.1.3.2                                     | C4378        | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)   | SEINFRA | UN | 17,00  | 73,02  | 90,92  | 1.545,64         |
| 15.1.3.3                                     | C0601        | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA  | SEINFRA | UN | 2,00   | 305,78 | 380,76 | 761,52           |
| <b>15.2 AGUAS PLUVIAIS</b>                   |              |  |         |    |        |        |        | <b>8.983,26</b>  |
| 15.2.1                                       | C2599        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS   | SEINFRA | M  | 28,35  | 28,89  | 35,97  | 947,81           |
| 15.2.2                                       | C4760        | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES   | SEINFRA | M  | 56,82  | 42,93  | 53,46  | 3.037,60         |
| 15.2.3                                       | C2601        | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")   | SEINFRA | M  | 19,38  | 91,95  | 114,50 | 2.219,01         |
| 15.2.4                                       | C1549        | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")  | SEINFRA | UN | 7,00   | 28,25  | 35,18  | 246,26           |
| 15.2.5                                       | C2356        | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.   | SEINFRA | UN | 1,00   | 36,96  | 46,05  | 46,05            |
| 15.2.6                                       | C3995        | GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")  | SEINFRA | UN | 4,00   | 124,21 | 154,67 | 618,68           |
| 15.2.7                                       | COMPO.EXT_09 | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA  | PRÓPRIA | UN | 5,00   | 186,70 | 232,48 | 1.162,40         |
| 15.2.8                                       | C4773        | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M  | SEINFRA | M2 | 5,00   | 113,31 | 141,09 | 705,45           |
| <b>15.3 DRENO DE AR CONDICIONADO</b>         |              |  |         |    |        |        |        | <b>1.987,13</b>  |
| 15.3.1                                       | C2625        | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")  | SEINFRA | M  | 25,38  | 19,67  | 24,49  | 621,56           |
| 15.3.2                                       | COMPO.EXT_09 | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA  | PRÓPRIA | UN | 5,00   | 186,70 | 232,48 | 1.162,40         |
| 15.3.3                                       | C4773        | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M  | SEINFRA | M2 | 1,44   | 113,31 | 141,09 | 203,17           |
| <b>15.4 RASGO E ESCAVAÇÕES</b>               |              |  |         |    |        |        |        | <b>5.088,10</b>  |
| 15.4.1                                       | C2096        | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")  | SEINFRA | M  | 48,90  | 9,76   | 12,15  | 594,14           |
| 15.4.2                                       | C1239        | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")   | SEINFRA | M  | 48,90  | 6,63   | 8,26   | 403,91           |
| 15.4.3                                       | C2784        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3 | 28,81  | 41,21  | 51,31  | 1.478,24         |
| 15.4.4                                       | C0612        | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA   | SEINFRA | UN | 11,00  | 72,00  | 89,65  | 986,15           |
| 15.4.5                                       | C2921        | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3 | 25,04  | 26,43  | 32,91  | 824,07           |
| 15.4.6                                       | C0710        | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3 | 19,20  | 3,22   | 4,01   | 76,99            |
| 15.4.7                                       | C2530        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM  | SEINFRA | M3 | 19,20  | 28,81  | 35,87  | 688,70           |
| 15.4.8                                       | C2989        | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA   | SEINFRA | M3 | 19,20  | 1,50   | 1,87   | 35,90            |
| <b>16 INSTALAÇÕES DE COMBATE AINCENDIO</b>   |              |  |         |    |        |        |        | <b>5.707,12</b>  |
| 16.1   | C1369        | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG  | SEINFRA | UN | 4,00   | 657,94 | 819,27 | 3.277,08         |
| 16.2   | C4649        | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR  | SEINFRA | UN | 4,00   | 45,06  | 56,11  | 224,44           |
| 16.3   | C4622        | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE  | SEINFRA | UN | 2,00   | 42,36  | 52,75  | 105,50           |
| 16.4   | C4628        | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                              | SEINFRA | UN | 4,00   | 18,90  | 23,53  | 94,12            |
| 16.5   | C4394        | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA  | SEINFRA | UN | 6,00   | 257,86 | 321,09 | 1.926,54         |
| 16.6   | C4850        | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM   | SEINFRA | M  | 6,00   | 10,63  | 13,24  | 79,44            |
| <b>17 INSTALAÇÃO DE GAS</b>                  |              |  |         |    |        |        |        | <b>12.836,52</b> |
| 17.1   | C2575        | TUBO COBRÉ INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E  | SEINFRA | M  | 27,34  | 76,86  | 95,71  | 2.616,71         |
| 17.2   | COMPO.EXT_10 | FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M  | PRÓPRIA | UN | 4,00   | 84,44  | 105,14 | 420,56           |
| 17.3   | C1279        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2 | 2,15   | 37,76  | 47,02  | 101,09           |
| 17.4   | C0466        | BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"   | SEINFRA | UN | 14,00  | 8,11   | 7,61   | 106,54           |

1552  
 G

|             |   |  |         |    |          |          |          |                   |
|-------------|---|--|---------|----|----------|----------|----------|-------------------|
| 17.5        | S10883  | Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm   | ORSE    | un | 3,00     | 35,00    | 43,58    | 130,74            |
| 17.6        | S12896  | Válvula de segurança por pressão de 1/2"   | ORSE    | un | 3,00     | 95,49    | 118,90   | 356,70            |
| 17.7        | S09020  | Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm  | ORSE    | un | 1,00     | 7.026,73 | 8.749,68 | 8.749,68          |
| 17.8        | C3674   | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS  | SEINFRA | UN | 8,00     | 12,84    | 15,99    | 127,92            |
| 17.9        | C4757   | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM  | SEINFRA | M2 | 0,36     | 505,45   | 629,39   | 226,58            |
| <b>18</b>   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                          |  |         |    |          |          |          | <b>140.593,55</b> |
| <b>18.1</b> | <b>IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b> |  |         |    |          |          |          | <b>34.192,22</b>  |
| 18.1.1      | C3626   | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS   | SEINFRA | UN | 6,00     | 1.157,93 | 1.441,85 | 8.651,10          |
| 18.1.2      | 101657  | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020  | SINAPI  | UN | 7,00     | 678,03   | 844,28   | 5.909,96          |
| 18.1.3      | S12807  | Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar  | ORSE    | un | 13,00    | 110,70   | 137,84   | 1.791,92          |
| 18.1.4      | S08014  | Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w   | ORSE    | un | 2,00     | 391,89   | 487,98   | 975,96            |
| 18.1.5      | S12368  | Luminária de sobrepor, (tecnolux ref.FLP-6478/2x20) Tubled corpo/refletor e aletas fabricadas em chapa de aço tratada e pintada em epoxi branco, para uso de 2 lâmpadas tubled de 20w  | ORSE    | un | 1,00     | 210,00   | 261,49   | 261,49            |
| 18.1.6      | C1196   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M  | 103,79   | 15,11    | 18,81    | 1.952,29          |
| 18.1.7      | C1197   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")   | SEINFRA | M  | 27,24    | 22,90    | 28,52    | 776,88            |
| 18.1.8      | C1198   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA | M  | 10,94    | 26,78    | 33,35    | 364,85            |
| 18.1.9      | C1194   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")   | SEINFRA | M  | 63,18    | 40,65    | 50,62    | 3.198,17          |
| 18.1.10     | C0540   | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M  | 485,88   | 6,13     | 7,63     | 3.707,26          |
| 18.1.11     | C0554   | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | SEINFRA | M  | 81,72    | 7,23     | 9,00     | 735,48            |
| 18.1.12     | C0550   | CABO EM PVC 1000V 16MM2  | SEINFRA | M  | 74,12    | 15,18    | 18,90    | 1.400,87          |
| 18.1.13     | C0588   | CAIXAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL   | SEINFRA | M2 | 252,72   | 4,50     | 5,60     | 1.415,23          |
| 18.1.14     | COMPO_EXT_1_1   | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA  | PRÓPRIA | UN | 8,00     | 62,77    | 78,16    | 625,28            |
| 18.1.15     | COMPO_EXT_0_8   | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA  | PRÓPRIA | UN | 3,00     | 136,02   | 169,37   | 508,11            |
| 18.1.16     | C4773   | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M  | SEINFRA | M2 | 3,92     | 113,31   | 141,09   | 553,07            |
| 18.1.17     | C0612   | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA  | SEINFRA | UN | 11,00    | 72,00    | 89,65    | 986,15            |
| 18.1.18     | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3 | 4,49     | 41,21    | 51,31    | 230,38            |
| 18.1.19     | C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3 | 4,49     | 26,43    | 32,91    | 147,77            |
| <b>18.2</b> | <b>LUMINARIAS INTERNAS</b>                            |  |         |    |          |          |          | <b>10.605,47</b>  |
| 18.2.1      | C1638   | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W  | SEINFRA | UN | 63,00    | 104,98   | 130,72   | 8.235,36          |
| 18.2.2      | C1661   | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 )W   | SEINFRA | UN | 17,00    | 92,01    | 114,67   | 1.947,69          |
| 18.2.3      | C4100   | LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM ANEL DE ARREMATUM EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W | SEINFRA | UN | 2,00     | 169,62   | 211,21   | 422,42            |
| <b>18.3</b> | <b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>                        |  |         |    |          |          |          | <b>3.047,66</b>   |
| 18.3.1      | C2484   | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V   | SEINFRA | UN | 77,00    | 19,31    | 24,04    | 1.851,08          |
| 18.3.2      | C1494   | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN | 24,00    | 15,48    | 19,28    | 462,72            |
| 18.3.3      | C1479   | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN | 10,00    | 27,31    | 34,01    | 340,10            |
| 18.3.4      | C1489   | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN | 6,00     | 38,55    | 48,00    | 288,00            |
| 18.3.5      | C1492   | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V  | SEINFRA | UN | 4,00     | 21,23    | 26,44    | 105,76            |
| <b>18.4</b> | <b>ELETRODUTOS</b>                                    |  |         |    |          |          |          | <b>27.224,26</b>  |
| 18.4.1      | C1196   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M  | 1.187,84 | 15,11    | 18,81    | 22.343,27         |
| 18.4.2      | C1197   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")   | SEINFRA | M  | 116,54   | 22,90    | 28,52    | 3.323,72          |
| 18.4.3      | C1199   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | M  | 39,93    | 31,32    | 39,00    | 1.557,27          |
| <b>18.5</b> | <b>FIOS E CABOS</b>                                   |  |         |    |          |          |          | <b>42.819,55</b>  |
| 18.5.1      | C0540   | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2   | SEINFRA | M  | 4.500,72 | 6,13     | 7,63     | 34.340,49         |
| 18.5.2      | C4377   | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>  | SEINFRA | M  | 35,94    | 6,03     | 7,51     | 269,91            |
| 18.5.3      | C0554   | CABO EM PVC 1000V 4MM2   | SEINFRA | M  | 254,33   | 7,23     | 9,00     | 2.288,97          |
| 18.5.4      | C0556   | CABO EM PVC 1000V 6MM2   | SEINFRA | M  | 206,10   | 8,60     | 10,71    | 2.207,33          |
| 18.5.5      | C0547   | CABO EM PVC 1000V 10MM2  | SEINFRA | M  | 256,32   | 11,22    | 13,97    | 3.580,79          |
| 18.5.6      | C0518   | CABO COBRE NU 16MM2  | SEINFRA | M  | 5,88     | 18,04    | 22,46    | 132,06            |
| <b>18.6</b> | <b>CAIXA DE PASSAGEM</b>                              |  |         |    |          |          |          | <b>4.029,44</b>   |
| 18.6.1      | C0621   | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"  | SEINFRA | UN | 33,00    | 7,39     | 9,20     | 303,60            |
| 18.6.2      | C4761   | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"   | SEINFRA | UN | 12,00    | 9,10     | 11,33    | 135,96            |
| 18.6.3      | 91936   | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 113,00   | 9,65     | 12,02    | 1.358,26          |
| 18.6.4      | C4762   | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | UN | 121,00   | 7,38     | 9,19     | 1.111,99          |
| 18.6.5      | C0857   | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR  | SEINFRA | UN | 4,00     | 20,52    | 25,55    | 102,20            |

  
 09



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



|             |                               |  |         |    |        |          |          |                  |
|-------------|-------------------------------|--|---------|----|--------|----------|----------|------------------|
| 18.6.6      | C0629                         | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm   | SEINFRA | UN | 1,00   | 158,13   | 196,90   | 196,90           |
| 18.6.7      | C0628                         | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm   | SEINFRA | UN | 9,00   | 73,22    | 91,17    | 820,53           |
| <b>18.7</b> | <b>FIOS E CABOS</b>           |  |         |    |        |          |          | <b>8.644,61</b>  |
| 18.7.1      | C2090                         | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 1.352,03 | 1.683,55 | 1.683,55         |
| 18.7.2      | C2077                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                               | SEINFRA | UN | 1,00   | 172,51   | 214,81   | 214,81           |
| 18.7.3      | C2067                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                 | SEINFRA | UN | 3,00   | 253,65   | 315,84   | 947,52           |
| 18.7.4      | C2068                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO                 | SEINFRA | UN | 1,00   | 310,47   | 386,60   | 386,60           |
| 18.7.5      | C2065                         | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO   | SEINFRA | UN | 1,00   | 347,16   | 432,28   | 432,28           |
| 18.7.6      | C1092                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | SEINFRA | UN | 43,00  | 20,76    | 25,85    | 1.111,55         |
| 18.7.7      | C1093                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN | 1,00   | 20,76    | 25,85    | 25,85            |
| 18.7.8      | C1096                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A  | SEINFRA | UN | 13,00  | 20,76    | 25,85    | 336,05           |
| 18.7.9      | C1098                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN | 4,00   | 27,19    | 33,88    | 135,44           |
| 18.7.10     | C1101                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A  | SEINFRA | UN | 4,00   | 27,19    | 33,88    | 135,44           |
| 18.7.11     | C1122                         | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | SEINFRA | UN | 1,00   | 85,30    | 106,22   | 106,22           |
| 18.7.12     | C1124                         | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | SEINFRA | UN | 1,00   | 85,30    | 106,22   | 106,22           |
| 18.7.13     | C1131                         | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A   | SEINFRA | UN | 2,00   | 123,64   | 153,96   | 307,92           |
| 18.7.14     | C4530                         | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA   | SEINFRA | UN | 2,00   | 137,47   | 171,18   | 342,36           |
| 18.7.15     | C4562                         | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                             | SEINFRA | UN | 16,00  | 119,10   | 148,30   | 2.372,80         |
| <b>18.8</b> | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>       |  |         |    |        |          |          | <b>10.030,34</b> |
| 18.8.1      | C4765                         | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA | UN | 3,00   | 257,01   | 320,03   | 960,09           |
| 18.8.2      | C3909                         | SOLDA EXOTÉRMICA   | SEINFRA | UN | 3,00   | 40,74    | 50,73    | 152,19           |
| 18.8.3      | C2784                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3 | 21,18  | 41,21    | 51,31    | 1.086,75         |
| 18.8.4      | C2921                         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                       | SEINFRA | M3 | 21,18  | 26,43    | 32,91    | 697,03           |
| 18.8.5      | C2095                         | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M  | 516,20 | 6,22     | 7,75     | 4.000,55         |
| 18.8.6      | C1238                         | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                     | SEINFRA | M  | 516,20 | 4,73     | 5,89     | 3.040,42         |
| 18.8.7      | C2096                         | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")  | SEINFRA | M  | 7,00   | 9,76     | 12,15    | 85,05            |
| 18.8.8      | C1239                         | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                   | SEINFRA | M  | 1,00   | 6,63     | 8,26     | 8,26             |
| <b>19</b>   | <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b> |  |         |    |        |          |          | <b>25.506,71</b> |
| <b>19.1</b> | <b>ELETRODUTO</b>             |  |         |    |        |          |          | <b>4.811,15</b>  |
| 19.1.1      | C1196                         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | SEINFRA | M  | 77,79  | 15,11    | 18,81    | 1.463,23         |
| 19.1.2      | C1197                         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")   | SEINFRA | M  | 61,04  | 22,90    | 28,52    | 1.740,86         |
| 19.1.3      | C1199                         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")   | SEINFRA | M  | 2,32   | 31,32    | 39,00    | 90,48            |
| 19.1.4      | C1194                         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")   | SEINFRA | M  | 29,96  | 40,65    | 50,62    | 1.516,58         |
| <b>19.2</b> | <b>FIOS E CABOS</b>           |  |         |    |        |          |          | <b>7.099,26</b>  |
| 19.2.1      | C0568                         | CABO TELEFÔNICO CI 50-10   | SEINFRA | M  | 74,08  | 15,86    | 19,75    | 1.463,08         |
| 19.2.2      | C0537                         | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2   | SEINFRA | M  | 6,70   | 8,21     | 10,22    | 68,47            |
| 19.2.3      | C4533                         | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP   | SEINFRA | M  | 379,53 | 11,78    | 14,67    | 5.567,71         |
| <b>19.3</b> | <b>TOMADAS</b>                |  |         |    |        |          |          | <b>2.026,02</b>  |
| 19.3.1      | S07792                        | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa  | ORSE    | un | 12,00  | 109,39   | 136,21   | 1.634,52         |
| 19.3.2      | C4174                         | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) | SEINFRA | UN | 6,00   | 52,40    | 65,25    | 391,50           |
| <b>19.4</b> | <b>ELETRODUTO</b>             |  |         |    |        |          |          | <b>9.972,32</b>  |
| 19.4.1      | S00679                        | Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)  | ORSE    | un | 1,00   | 1.015,48 | 1.264,48 | 1.264,48         |
| 19.4.2      | C2085                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm  | SEINFRA | UN | 1,00   | 121,55   | 151,35   | 151,35           |
| 19.4.3      | C0390                         | BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10   | SEINFRA | UN | 3,00   | 15,03    | 18,72    | 56,16            |
| 19.4.4      | C3764                         | RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"  | SEINFRA | UN | 1,00   | 2.304,96 | 2.870,14 | 2.870,14         |
| 19.4.5      | 98304                         | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                       | SINAPI  | UN | 1,00   | 1.021,43 | 1.271,88 | 1.271,88         |
| 19.4.6      | S10726                        | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT                     | ORSE    | un | 1,00   | 1.259,83 | 1.568,74 | 1.568,74         |
| 19.4.7      | S10727                        | Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6   | ORSE    | un | 2,00   | 309,88   | 385,88   | 771,72           |
| 19.4.8      | C3770                         | PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m  | SEINFRA | UN | 48,00  | 15,62    | 19,45    | 933,60           |
| 19.4.9      | C0628                         | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm   | SEINFRA | UN | 2,00   | 73,22    | 91,17    | 182,34           |
| 19.4.10     | C0629                         | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm   | SEINFRA | UN | 2,00   | 158,13   | 196,90   | 393,80           |
| 19.4.11     | COMPO.EXT_08                  | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA                        | PRÓPRIA | UN | 3,00   | 136,02   | 169,37   | 508,11           |
| <b>19.5</b> | <b>OUTROS ELEMENTOS</b>       |  |         |    |        |          |          | <b>1.597,96</b>  |
| 19.5.1      | C4765                         | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M   | SEINFRA | UN | 1,00   | 257,01   | 320,03   | 320,03           |

*[Handwritten signature]*  
10



|               |                                |  |         |     |        |          |          |           |                  |
|---------------|--------------------------------|--|---------|-----|--------|----------|----------|-----------|------------------|
| 19.5.2        | C3909                          | SOLDA EXOTÉRMICA   | SEINFRA | UN  | 1,00   | 40,74    | 50,73    | 50,73     |                  |
| 19.5.3        | C2784                          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m   | SEINFRA | M3  | 9,19   | 41,21    | 51,31    | 471,54    |                  |
| 19.5.4        | C1255                          | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA  | SEINFRA | M3  | 1,25   | 72,00    | 89,65    | 112,06    |                  |
| 19.5.5        | C2921                          | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3  | 9,79   | 26,43    | 32,91    | 322,19    |                  |
| 19.5.6        | C0710                          | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE   | SEINFRA | M3  | 0,84   | 3,22     | 4,01     | 3,37      |                  |
| 19.5.7        | C2530                          | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM  | SEINFRA | M3  | 0,84   | 28,81    | 35,87    | 30,13     |                  |
| 19.5.8        | C2989                          | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA   | SEINFRA | M3  | 0,84   | 1,50     | 1,87     | 1,57      |                  |
| 19.5.9        | C2095                          | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M   | 18,00  | 6,22     | 7,75     | 139,50    |                  |
| 19.5.10       | C1238                          | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M   | 18,00  | 4,73     | 5,89     | 106,02    |                  |
| 19.5.11       | C2096                          | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")  | SEINFRA | M   | 2,00   | 9,76     | 12,15    | 24,30     |                  |
| 19.5.12       | C1239                          | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")   | SEINFRA | M   | 2,00   | 6,63     | 8,26     | 16,52     |                  |
| <b>20</b>     | <b>CLIMATIZAÇÃO</b>            |  |         |     |        |          |          |           | <b>29.377,51</b> |
| 20.1          | C4776                          | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA   | SEINFRA | M   | 8,00   | 39,74    | 49,48    | 395,84    |                  |
| 20.2          | C4777                          | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA   | SEINFRA | M   | 23,15  | 40,46    | 50,38    | 1.166,30  |                  |
| 20.3          | C4778                          | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA   | SEINFRA | M   | 8,00   | 50,89    | 63,37    | 506,98    |                  |
| 20.4          | C4779                          | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA   | SEINFRA | M   | 23,15  | 59,60    | 74,21    | 1.717,96  |                  |
| 20.5          | C3863                          | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA | UN  | 3,00   | 5.729,74 | 7.134,67 | 21.404,01 |                  |
| 20.6          | C3860                          | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA | UN  | 1,00   | 2.743,75 | 3.416,52 | 3.416,52  |                  |
| 20.7          | C0486                          | BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"   | SEINFRA | UN  | 54,00  | 6,11     | 7,61     | 410,94    |                  |
| 20.8          | C0480                          | BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")  | SEINFRA | PAR | 54,00  | 1,61     | 2,00     | 108,00    |                  |
| 20.9          | C2095                          | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M   | 18,40  | 6,22     | 7,75     | 142,60    |                  |
| 20.10         | C1238                          | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M   | 18,40  | 4,73     | 5,89     | 108,38    |                  |
| <b>21</b>     | <b>PINTURA</b>                 |  |         |     |        |          |          |           | <b>81.249,88</b> |
| <b>21.1</b>   | <b>PAREDES</b>                 |  |         |     |        |          |          |           | <b>58.603,07</b> |
| 21.1.1        | C1209                          | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO  | SEINFRA | M2  | 667,25 | 17,01    | 21,18    | 14.132,36 |                  |
| 21.1.2        | C4167                          | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA  | SEINFRA | M2  | 667,25 | 24,58    | 30,61    | 20.424,52 |                  |
| 21.1.3        | C1207                          | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA  | SEINFRA | M2  | 563,63 | 15,08    | 18,78    | 10.584,97 |                  |
| 21.1.4        | C1614                          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2  | 520,14 | 20,78    | 25,88    | 13.461,22 |                  |
| <b>21.2</b>   | <b>FORROS</b>                  |  |         |     |        |          |          |           | <b>22.646,81</b> |
| 21.2.1        | C1208                          | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2  | 582,33 | 11,85    | 14,76    | 8.595,19  |                  |
| 21.2.2        | C1615                          | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2  | 582,33 | 19,38    | 24,13    | 14.051,62 |                  |
| <b>22</b>     | <b>ANEXOS</b>                  |  |         |     |        |          |          |           | <b>67.240,15</b> |
| <b>22.1</b>   | <b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b> |  |         |     |        |          |          |           | <b>12.760,99</b> |
| <b>22.1.1</b> | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>    |  |         |     |        |          |          |           | <b>2.787,67</b>  |
| 22.1.1.1      | C0054                          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3  | 0,84   | 423,18   | 526,94   | 442,63    |                  |
| 22.1.1.2      | C4592                          | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4   | SEINFRA | M3  | 0,21   | 612,00   | 762,06   | 160,03    |                  |
| 22.1.1.3      | C0089                          | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3  | 0,05   | 707,66   | 881,18   | 44,06     |                  |
| 22.1.1.4      | C2827                          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X   | SEINFRA | M2  | 6,18   | 113,59   | 141,44   | 874,10    |                  |
| 22.1.1.5      | C0840                          | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3  | 0,23   | 395,54   | 492,53   | 113,28    |                  |
| 22.1.1.6      | C1603                          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO   | SEINFRA | M3  | 0,23   | 228,25   | 284,22   | 65,37     |                  |
| 22.1.1.7      | C4151                          | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG  | 13,80  | 13,55    | 16,87    | 232,81    |                  |
| 22.1.1.8      | C4455                          | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m   | SEINFRA | M2  | 5,85   | 117,43   | 146,22   | 855,39    |                  |
| <b>22.1.2</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>       |  |         |     |        |          |          |           | <b>1.296,77</b>  |
| 22.1.2.1      | C2843                          | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²  | SEINFRA | M2  | 3,15   | 31,41    | 39,11    | 123,20    |                  |
| 22.1.2.2      | C2188                          | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | M2  | 5,85   | 52,89    | 65,86    | 385,28    |                  |

947  
 11

1555  
 ✓

|               |                               |  |         |    |       |          |          |                 |
|---------------|-------------------------------|--|---------|----|-------|----------|----------|-----------------|
| 22.1.2.3      | C5022                         | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM                                  | SEINFRA | M2 | 5,85  | 74,94    | 93,32    | 545,92          |
| 22.1.2.4      | C2057                         | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS  | SEINFRA | M2 | 5,85  | 33,27    | 41,43    | 242,37          |
| <b>22.1.3</b> | <b>PISOS</b>                  |  |         |    |       |          |          | <b>965,68</b>   |
| 22.1.3.1      | C3025                         | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 0,26  | 524,32   | 652,88   | 169,75          |
| 22.1.3.2      | C2181                         | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2 | 3,65  | 24,37    | 30,35    | 110,78          |
| 22.1.3.3      | C3001                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO   | SEINFRA | M2 | 3,65  | 85,82    | 106,86   | 390,04          |
| 22.1.3.4      | C1427                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                 | SEINFRA | M2 | 3,65  | 8,78     | 10,93    | 39,89           |
| 22.1.3.5      | C2284                         | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M  | 2,60  | 78,83    | 98,18    | 255,22          |
| <b>22.1.4</b> | <b>PAREDES</b>                |  |         |    |       |          |          | <b>1.226,00</b> |
| 22.1.4.1      | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2 | 15,22 | 59,82    | 74,49    | 1.133,74        |
| 22.1.4.2      | C0804                         | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2 | 0,29  | 83,13    | 103,51   | 30,02           |
| 22.1.4.3      | C2666                         | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3 | 0,03  | 1.666,12 | 2.074,65 | 62,24           |
| <b>22.1.5</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>          |  |         |    |       |          |          | <b>2.322,08</b> |
| 22.1.5.1      | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 33,52 | 6,18     | 7,70     | 258,10          |
| 22.1.5.2      | C3409                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2 | 13,22 | 32,84    | 40,89    | 540,57          |
| 22.1.5.3      | C1221                         | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2 | 20,30 | 30,63    | 38,14    | 774,24          |
| 22.1.5.4      | C4445                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2 | 4,45  | 90,17    | 112,28   | 499,65          |
| 22.1.5.5      | C0778                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2 | 4,45  | 12,13    | 15,10    | 67,20           |
| 22.1.5.6      | C3035                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2 | 4,45  | 32,90    | 40,97    | 182,32          |
| <b>22.1.6</b> | <b>PINTURA</b>                |  |         |    |       |          |          | <b>1.024,72</b> |
| 22.1.6.1      | C1207                         | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA  | SEINFRA | M2 | 19,07 | 15,08    | 18,78    | 358,13          |
| 22.1.6.2      | C1614                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2 | 19,07 | 20,78    | 25,88    | 493,53          |
| 22.1.6.3      | C1208                         | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2 | 4,45  | 11,85    | 14,76    | 65,68           |
| 22.1.6.4      | C1615                         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2 | 4,45  | 19,38    | 24,13    | 107,38          |
| <b>22.1.7</b> | <b>ESQUADRIAS</b>             |  |         |    |       |          |          | <b>3.138,07</b> |
| 22.1.7.1      | C2903                         | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO   | SEINFRA | UN | 1,00  | 1.332,81 | 1.659,62 | 1.659,62        |
| 22.1.7.2      | C1279                         | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2 | 4,00  | 37,76    | 47,02    | 188,08          |
| 22.1.7.3      | C1991                         | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS   | SEINFRA | M2 | 3,36  | 308,42   | 384,04   | 1.290,37        |
| <b>22.2</b>   | <b>COMPARTIMENTO PARA GÁS</b> |  |         |    |       |          |          | <b>8.914,72</b> |
| <b>22.2.1</b> | <b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>   |  |         |    |       |          |          | <b>2.228,30</b> |
| 22.2.1.1      | C0054                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA  | SEINFRA | M3 | 0,65  | 423,18   | 528,94   | 342,51          |
| 22.2.1.2      | C4592                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4  | SEINFRA | M3 | 0,16  | 612,00   | 762,06   | 121,93          |
| 22.2.1.3      | C0089                         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO   | SEINFRA | M3 | 0,04  | 707,66   | 881,18   | 35,25           |
| 22.2.1.4      | C2827                         | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X   | SEINFRA | M2 | 6,18  | 113,59   | 141,44   | 874,10          |
| 22.2.1.5      | C0840                         | CONCRETO PV/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3 | 0,23  | 395,54   | 492,53   | 113,28          |
| 22.2.1.6      | C1603                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3 | 0,23  | 228,25   | 284,22   | 65,37           |
| 22.2.1.7      | C4151                         | ARMADURA DE AÇO CA 50/60   | SEINFRA | KG | 13,80 | 13,55    | 16,87    | 232,81          |
| 22.2.1.8      | C4455                         | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m   | SEINFRA | M2 | 3,03  | 117,43   | 146,22   | 443,05          |
| <b>22.2.2</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>      |  |         |    |       |          |          | <b>675,90</b>   |
| 22.2.2.1      | C2843                         | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>  | SEINFRA | M2 | 1,74  | 31,41    | 39,11    | 68,05           |
| 22.2.2.2      | C2188                         | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | M2 | 3,03  | 52,89    | 65,86    | 199,56          |
| 22.2.2.3      | C5022                         | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM                                  | SEINFRA | M2 | 3,03  | 74,94    | 93,32    | 282,76          |
| 22.2.2.4      | C2057                         | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS  | SEINFRA | M2 | 3,03  | 33,27    | 41,43    | 125,53          |
| <b>22.2.3</b> | <b>PISOS</b>                  |  |         |    |       |          |          | <b>504,47</b>   |
| 22.2.3.1      | C3025                         | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 0,12  | 524,32   | 652,88   | 78,35           |
| 22.2.3.2      | C2181                         | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2 | 1,75  | 24,37    | 30,35    | 53,11           |



|           |                                    |  |         |    |       |          |          |                  |
|-----------|------------------------------------|--|---------|----|-------|----------|----------|------------------|
| 22.2.3.3  | C3001                              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | SEINFRA | M2 | 1,75  | 85,82    | 106,86   | 187,01           |
| 22.2.3.4  | C1427                              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 1,75  | 8,78     | 10,93    | 19,13            |
| 22.2.3.5  | C2284                              | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M  | 1,70  | 78,83    | 98,16    | 166,87           |
| 22.2.4    | <b>PAREDES</b>                     |  |         |    |       |          |          | <b>1.425,39</b>  |
| 22.2.4.1  | C0073                              | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2 | 8,49  | 59,82    | 74,49    | 632,42           |
| 22.2.4.2  | C0804                              | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2 | 7,26  | 83,13    | 103,51   | 751,48           |
| 22.2.4.3  | C2666                              | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO  | SEINFRA | M3 | 0,02  | 1.666,12 | 2.074,65 | 41,49            |
| 22.2.5    | <b>REVESTIMENTOS</b>               |  |         |    |       |          |          | <b>2.200,44</b>  |
| 22.2.5.1  | C0776                              | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA | M2 | 17,48 | 6,18     | 7,70     | 134,60           |
| 22.2.5.2  | C3409                              | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2 | 7,26  | 32,84    | 40,89    | 296,86           |
| 22.2.5.3  | C1221                              | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2 | 10,22 | 30,63    | 38,14    | 389,79           |
| 22.2.5.4  | C1427                              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 10,22 | 8,78     | 10,93    | 111,70           |
| 22.2.5.5  | C4445                              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                         | SEINFRA | M2 | 10,22 | 90,17    | 112,28   | 1.147,50         |
| 22.2.5.6  | C0778                              | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2 | 2,14  | 12,13    | 15,10    | 32,31            |
| 22.2.5.7  | C3035                              | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO  | SEINFRA | M2 | 2,14  | 32,90    | 40,97    | 87,68            |
| 22.2.6    | <b>PINTURA</b>                     |  |         |    |       |          |          | <b>542,79</b>    |
| 22.2.6.1  | C1207                              | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA  | SEINFRA | M2 | 10,29 | 15,08    | 18,78    | 193,25           |
| 22.2.6.2  | C1614                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2 | 10,29 | 20,78    | 25,88    | 266,31           |
| 22.2.6.3  | C1208                              | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA | M2 | 2,14  | 11,85    | 14,76    | 31,59            |
| 22.2.6.4  | C1615                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2 | 2,14  | 19,38    | 24,13    | 51,64            |
| 22.2.7    | <b>ESQUADRIAS</b>                  |  |         |    |       |          |          | <b>1.290,37</b>  |
| 22.2.7.1  | C1991                              | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS   | SEINFRA | M2 | 3,36  | 308,42   | 384,04   | 1.290,37         |
| 22.2.8    | <b>SINALIZAÇÃO</b>                 |  |         |    |       |          |          | <b>47,06</b>     |
| 22.2.8.1  | C4628                              | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                | SEINFRA | UN | 2,00  | 18,90    | 23,53    | 47,06            |
| 22.3      | <b>ESCADAS E RAMPAS</b>            |  |         |    |       |          |          | <b>45.564,44</b> |
| 22.3.1    | <b>ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL</b> |  |         |    |       |          |          | <b>6.098,21</b>  |
| 22.3.1.1  | C1803                              | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES  | SEINFRA | M2 | 1,98  | 337,47   | 420,22   | 832,04           |
| 22.3.1.2  | C1207                              | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA  | SEINFRA | M2 | 1,98  | 15,08    | 18,78    | 37,18            |
| 22.3.1.3  | C1614                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2 | 1,98  | 20,78    | 25,88    | 51,24            |
| 22.3.1.4  | C0330                              | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3 | 3,83  | 93,40    | 116,30   | 445,43           |
| 22.3.1.5  | C3025                              | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 0,92  | 524,32   | 652,88   | 600,65           |
| 22.3.1.6  | C2181                              | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2 | 13,17 | 24,37    | 30,35    | 399,71           |
| 22.3.1.7  | C3001                              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | SEINFRA | M2 | 13,17 | 85,82    | 106,86   | 1.407,35         |
| 22.3.1.8  | C1427                              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 13,17 | 8,78     | 10,93    | 143,95           |
| 22.3.1.9  | C4624                              | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2 | 1,98  | 112,90   | 140,58   | 278,35           |
| 22.3.1.10 | C4832                              | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"   | SEINFRA | M  | 13,00 | 31,42    | 39,12    | 508,56           |
| 22.3.1.11 | C3506                              | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"   | SEINFRA | M  | 2,40  | 315,28   | 392,59   | 942,22           |
| 22.3.1.12 | C1279                              | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA | M2 | 2,40  | 37,76    | 47,02    | 112,85           |
| 22.3.1.13 | C4648                              | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL  | SEINFRA | UN | 4,00  | 68,00    | 84,67    | 338,68           |
| 22.3.2    | <b>RAMPA PRINCIPAL</b>             |  |         |    |       |          |          | <b>21.742,14</b> |
| 22.3.2.1  | C1803                              | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES  | SEINFRA | M2 | 5,28  | 337,47   | 420,22   | 2.218,76         |
| 22.3.2.2  | C1207                              | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA  | SEINFRA | M2 | 5,28  | 15,08    | 18,78    | 99,16            |
| 22.3.2.3  | C1614                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | SEINFRA | M2 | 5,28  | 20,78    | 25,88    | 136,65           |
| 22.3.2.4  | C0330                              | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3 | 2,55  | 93,40    | 116,30   | 296,57           |



(85) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Distrito Espirito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



|           |                                      |   |         |    |        |        |        |                  |
|-----------|--------------------------------------|---|---------|----|--------|--------|--------|------------------|
| 22.3.2.5  | C1924                                | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm<br>ESP = 8cm   | SEINFRA | M2 | 18,21  | 99,68  | 124,12 | 2.260,23         |
| 22.3.2.6  | C4624                                | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM<br>ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2 | 0,90   | 112,90 | 140,58 | 126,52           |
| 22.3.2.7  | C4620                                | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP =10cm ALTURA ATÉ<br>15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA<br>ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA | M  | 24,00  | 162,25 | 202,03 | 4.848,72         |
| 22.3.2.8  | C3506                                | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | SEINFRA | M  | 25,20  | 315,28 | 392,59 | 9.893,27         |
| 22.3.2.9  | C1279                                | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2 | 25,20  | 37,76  | 47,02  | 1.184,90         |
| 22.3.2.10 | C4648                                | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL   | SEINFRA | UN | 8,00   | 68,00  | 84,67  | 677,36           |
| 22.3.3    | <b>ESCALADA - ACESSO AO PATIO</b>    |   |         |    |        |        |        | <b>3.407,91</b>  |
| 22.3.3.1  | C1803                                | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES   | SEINFRA | M2 | 0,79   | 337,47 | 420,22 | 331,97           |
| 22.3.3.2  | C1207                                | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA<br>ACRÍLICA  | SEINFRA | M2 | 0,79   | 15,08  | 18,78  | 14,84            |
| 22.3.3.3  | C1614                                | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 0,79   | 20,78  | 25,88  | 20,45            |
| 22.3.3.4  | C0330                                | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.<br>C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3 | 1,26   | 93,40  | 116,30 | 146,54           |
| 22.3.3.5  | C3025                                | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E<br>LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3 | 0,46   | 524,32 | 652,86 | 300,32           |
| 22.3.3.6  | C2181                                | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/<br>PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm   | SEINFRA | M2 | 6,61   | 24,37  | 30,35  | 200,61           |
| 22.3.3.7  | C3001                                | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA<br>ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO  | SEINFRA | M2 | 6,61   | 85,82  | 106,86 | 706,34           |
| 22.3.3.8  | C1427                                | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E<br>6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E<br>PORCELANATOS (PAREDE/PISO)             | SEINFRA | M2 | 6,61   | 8,78   | 10,93  | 72,25            |
| 22.3.3.9  | C4624                                | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM<br>ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2 | 1,53   | 112,90 | 140,58 | 215,09           |
| 22.3.3.10 | C4832                                | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"  | SEINFRA | M  | 7,51   | 31,42  | 39,12  | 293,79           |
| 22.3.3.11 | C3506                                | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | SEINFRA | M  | 2,13   | 315,28 | 392,59 | 836,22           |
| 22.3.3.12 | C1279                                | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2 | 2,13   | 37,76  | 47,02  | 100,15           |
| 22.3.3.13 | C4648                                | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL   | SEINFRA | UN | 2,00   | 68,00  | 84,67  | 169,34           |
| 22.3.4    | <b>RAMPA ACESSO AO PATIO</b>         |   |         |    |        |        |        | <b>8.116,34</b>  |
| 22.3.4.1  | C1803                                | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES   | SEINFRA | M2 | 2,40   | 337,47 | 420,22 | 1.008,53         |
| 22.3.4.2  | C1207                                | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA<br>ACRÍLICA  | SEINFRA | M2 | 2,40   | 15,08  | 18,78  | 45,07            |
| 22.3.4.3  | C1614                                | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 2,40   | 20,78  | 25,88  | 62,11            |
| 22.3.4.4  | C0330                                | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.<br>C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3 | 1,22   | 93,40  | 116,30 | 141,89           |
| 22.3.4.5  | C1924                                | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm<br>ESP = 8cm   | SEINFRA | M2 | 7,90   | 99,68  | 124,12 | 980,55           |
| 22.3.4.6  | C4624                                | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM<br>ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)  | SEINFRA | M2 | 0,36   | 112,90 | 140,58 | 50,61            |
| 22.3.4.7  | C4620                                | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP =10cm ALTURA ATÉ<br>15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA<br>ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA | M  | 0,36   | 162,25 | 202,03 | 72,73            |
| 22.3.4.8  | C3506                                | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | SEINFRA | M  | 11,55  | 315,28 | 392,59 | 4.534,41         |
| 22.3.4.9  | C1279                                | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2 | 11,55  | 37,76  | 47,02  | 543,08           |
| 22.3.4.10 | C4648                                | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL   | SEINFRA | UN | 8,00   | 68,00  | 84,67  | 677,36           |
| 22.3.5    | <b>RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS</b> |   |         |    |        |        |        | <b>6.199,84</b>  |
| 22.3.5.1  | C1803                                | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES   | SEINFRA | M2 | 1,20   | 337,47 | 420,22 | 504,26           |
| 22.3.5.2  | C1207                                | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA<br>ACRÍLICA  | SEINFRA | M2 | 1,20   | 15,08  | 18,78  | 22,54            |
| 22.3.5.3  | C1614                                | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2 | 1,20   | 20,78  | 25,88  | 31,06            |
| 22.3.5.4  | C0330                                | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT.<br>C/AQUISIÇÃO   | SEINFRA | M3 | 0,94   | 93,40  | 116,30 | 109,32           |
| 22.3.5.5  | C1924                                | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm<br>ESP = 8cm   | SEINFRA | M2 | 6,68   | 99,68  | 124,12 | 829,12           |
| 22.3.5.6  | C4620                                | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP =10cm ALTURA ATÉ<br>15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA<br>ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA | M  | 5,70   | 162,25 | 202,03 | 1.151,57         |
| 22.3.5.7  | C3506                                | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | SEINFRA | M  | 6,00   | 315,28 | 392,59 | 2.355,54         |
| 22.3.5.8  | C1970                                | PORTA DE FERRO EM CHAPA   | SEINFRA | M2 | 1,68   | 238,36 | 296,81 | 498,64           |
| 22.3.5.9  | C2284                                | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm  | SEINFRA | M  | 0,90   | 78,83  | 98,16  | 88,34            |
| 22.3.5.10 | C1279                                | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA | M2 | 9,36   | 37,76  | 47,02  | 440,11           |
| 22.3.5.11 | C4648                                | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL   | SEINFRA | UN | 2,00   | 68,00  | 84,67  | 169,34           |
| 23        | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>             |   |         |    |        |        |        | <b>11.663,98</b> |
| 23.1      | <b>LIMPEZA FINAL</b>                 |   |         |    |        |        |        | <b>11.663,98</b> |
| 23.1.1    | C1628                                | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2 | 551,53 | 10,88  | 13,55  | 7.473,23         |
| 23.1.2    | C3447                                | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | M2 | 713,10 | 1,17   | 1,46   | 1.041,13         |

*Handwritten signature and initials*



|                         |       |   |         |    |       |       |       |                     |
|-------------------------|-------|---|---------|----|-------|-------|-------|---------------------|
| 23.1.3                  | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE            | SEINFRA | M3 | 55,15 | 21,85 | 27,21 | 1.500,63            |
| 23.1.4                  | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 55,15 | 24,01 | 29,90 | 1.648,99            |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |       |   |         |    |       |       |       | <b>498.318,69</b>   |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |       |   |         |    |       |       |       | <b>2.032.547,00</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |       |   |         |    |       |       |       | <b>2.530.865,68</b> |

**Dois Milhões Quinhentos e Trinta Mil Oitocentos e Sessenta e Cinco reais e Sessenta e Nove centavos**

Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

*[Handwritten signature]*

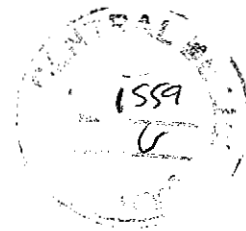
*[Handwritten initials]*





(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1330, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |  |         |                         |              |        |
|------------------------------|--|---------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:                        | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO | DATA :  | 24/07/2021              | BDI : 24,52% |        |
| DESCRIÇÃO:                   | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO | FONTE:  | VERBAÇÃO                | HORA         | MES    |
| LOCAL:                       | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE   | ORSE    | 2021/03                 | 111,06%      | 99,78% |
|                              |  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,86%       | 47,76% |
|                              |  | SINAPI  | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 47,76% |
|                              |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                       | VALOR (R\$)  | 30 DIAS   | 60 DIAS    | 90 DIAS    | 120 DIAS   | 150 DIAS     | 180 DIAS     |
|------|---|--------------|-----------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                             | 94.571,69    | 8,33%     | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%      | 8,33%        | 8,33%        |
|      |   |              | 7.877,82  | 7.877,82   | 7.877,82   | 7.877,82   | 7.877,82     | 7.877,82     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                           | 133.645,02   | 50,00%    | 50,00%     |            |            |              |              |
|      |   |              | 66.822,51 | 66.822,51  |            |            |              |              |
| 3    | IMPLANTAÇÃO                                     | 378.395,28   |           | 100,00%    |            |            |              |              |
|      |   |              |           | 378.395,28 |            |            |              |              |
| 4    | MOVIMENTO DE TERRA                              | 46.461,41    |           | 50,00%     | 50,00%     |            |              |              |
|      |   |              |           | 23.230,71  | 23.230,70  |            |              |              |
| 5    | SERVIÇOS AUXILIARES                             | 29.534,26    |           |            | 50,00%     | 50,00%     |              |              |
|      |   |              |           |            | 14.767,13  | 14.767,13  |              |              |
| 6    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                          | 508.537,88   |           |            | 30,00%     | 30,00%     | 40,00%       |              |
|      |   |              |           |            | 152.561,36 | 152.561,36 | 203.415,16   |              |
| 7    | PAREDES E PAINÉIS                               | 110.963,40   |           |            |            |            | 50,00%       | 50,00%       |
|      |   |              |           |            |            |            | 55.481,70    | 55.481,70    |
| 8    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                          | 118.596,81   |           |            |            |            |              |              |
| 9    | VIDROS  | 13.667,90    |           |            |            |            |              |              |
| 10   | COBERTA   | 75.757,45    |           |            |            |            |              | 50,00%       |
|      |   |              |           |            |            |            |              | 37.878,73    |
| 11   | IMPERMEABILIZAÇÃO                               | 45.452,35    |           |            |            |            | 50,00%       | 50,00%       |
|      |   |              |           |            |            |            | 22.726,18    | 22.726,17    |
| 12   | REVESTIMENTOS                                   | 290.004,20   |           |            |            |            |              | 50,00%       |
|      |   |              |           |            |            |            |              | 145.002,10   |
| 13   | PISOS   | 111.870,87   |           |            |            |            |              |              |
| 14   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                         | 161.609,38   |           |            |            |            |              |              |
| 15   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS | 37.622,37    |           |            |            |            |              |              |
| 16   | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO               | 5.707,12     |           |            |            |            |              |              |
| 17   | INSTALAÇÃO DE GÁS                               | 12.836,52    |           |            |            |            |              |              |
| 18   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                           | 140.593,55   |           |            |            |            |              |              |
| 19   | CABEAMENTO ESTRUTURADO                          | 25.506,71    |           |            |            |            |              |              |
| 20   | CLIMATIZAÇÃO                                    | 29.377,51    |           |            |            |            |              |              |
| 21   | PINTURA   | 81.249,88    |           |            |            |            |              |              |
| 22   | ANEXOS  | 67.240,15    |           |            |            |            |              |              |
| 23   | SERVIÇOS DIVERSOS                               | 11.663,98    |           |            |            |            |              |              |
|      |   | 2.530.865,69 | 74.700,33 | 476.326,32 | 198.437,01 | 175.206,31 | 289.500,86   | 268.966,52   |
|      |   |              | 74.700,33 | 551.026,65 | 749.463,66 | 924.669,97 | 1.214.170,83 | 1.483.137,35 |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97

1560  
 U

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                   |            |  |                   |                         |              |         |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
| <br>(88) 9.9690 - 2220<br>CNPJ:225756520001/97 | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO | DATA : 24/07/2021 |                         | BDI : 24,52% |         |
|  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO | ORSE              | VERSÃO                  | HORA         | MES     |
|  | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE   | SENFRA            | 2021/03                 | 111,00%      | 06/2021 |
|  |            |  | SINAPI            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 05/2021 |
|  |            |  |                   | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%       | 06/2021 |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%   |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                       | VALOR (R\$)  | 210 DIAS     | 240 DIAS     | 270 DIAS     | 300 DIAS     | 330 DIAS     | 360 DIAS     |
|------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                             | 94.571,69    | 8,33%        | 8,33%        | 8,33%        | 8,33%        | 8,33%        | 8,37%        |
|      |   |              | 7.877,82     | 7.877,82     | 7.877,82     | 7.877,82     | 7.877,82     | 7.915,67     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                           | 133.645,02   |              |              |              |              |              |              |
| 3    | IMPLANTAÇÃO                                     | 378.395,28   |              |              |              |              |              |              |
| 4    | MOVIMENTO DE TERRA                              | 46.461,41    |              |              |              |              |              |              |
| 5    | SERVIÇOS AUXILIARES                             | 29.534,26    |              |              |              |              |              |              |
| 6    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                          | 508.537,88   |              |              |              |              |              |              |
| 7    | PAREDES E PAINÉIS                               | 110.963,40   |              |              |              |              |              |              |
| 8    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                          | 118.596,81   | 50,00%       | 50,00%       |              |              |              |              |
|      |   |              | 59.298,41    | 59.298,40    |              |              |              |              |
| 9    | VIDROS  | 13.667,90    |              | 50,00%       | 50,00%       |              |              |              |
|      |   |              |              | 6.833,95     | 6.833,95     |              |              |              |
| 10   | COBERTA   | 75.757,45    | 50,00%       |              |              |              |              |              |
|      |   |              | 37.878,72    |              |              |              |              |              |
| 11   | IMPERMEABILIZAÇÃO                               | 45.452,35    |              |              |              |              |              |              |
| 12   | REVESTIMENTOS                                   | 290.004,20   | 50,00%       |              |              |              |              |              |
|      |   |              | 145.002,10   |              |              |              |              |              |
| 13   | PISOS   | 111.870,87   |              | 50,00%       | 50,00%       |              |              |              |
|      |   |              |              | 55.935,44    | 55.935,43    |              |              |              |
| 14   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                         | 161.609,38   |              |              | 50,00%       | 50,00%       |              |              |
|      |   |              |              |              | 80.804,69    | 80.804,69    |              |              |
| 15   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS | 37.622,37    |              |              | 50,00%       | 50,00%       |              |              |
|      |   |              |              |              | 18.811,19    | 18.811,18    |              |              |
| 16   | INSTALAÇÕES DE COMBATE AINCÊNDIO                | 5.707,12     |              |              | 50,00%       | 50,00%       |              |              |
|      |   |              |              |              | 2.853,56     | 2.853,56     |              |              |
| 17   | INSTALAÇÃO DE GÁS                               | 12.836,52    |              |              |              | 100,00%      |              |              |
|      |   |              |              |              |              | 12.836,52    |              |              |
| 18   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                           | 140.593,55   |              | 30,00%       | 30,00%       | 40,00%       |              |              |
|      |   |              |              | 42.178,07    | 42.178,07    | 56.237,41    |              |              |
| 19   | CABEAMENTO ESTRUTURADO                          | 25.506,71    |              |              |              | 100,00%      |              |              |
|      |   |              |              |              |              | 25.506,71    |              |              |
| 20   | CLIMATIZAÇÃO                                    | 29.377,51    |              |              | 50,00%       |              | 50,00%       |              |
|      |   |              |              |              | 14.688,76    |              | 14.688,75    |              |
| 21   | PINTURA   | 81.249,88    |              |              |              |              | 50,00%       | 50,00%       |
|      |   |              |              |              |              |              | 40.624,94    | 40.624,94    |
| 22   | ANEXOS  | 67.240,15    |              |              |              |              |              | 100,00%      |
|      |   |              |              |              |              |              |              | 67.240,15    |
| 23   | SERVIÇOS DIVERSOS                               | 11.663,98    |              |              |              |              |              | 100,00%      |
|      |   |              |              |              |              |              |              | 11.663,98    |
|      |   | 2.530.865,69 | 250.057,05   | 172.123,68   | 229.983,47   | 204.927,89   | 63.191,51    | 127.444,74   |
|      |   |              | 1.733.194,40 | 1.905.318,08 | 2.135.301,55 | 2.340.229,44 | 2.403.420,95 | 2.530.865,69 |

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

*[Handwritten Signature]*



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS   |            |  |         |                         |             |         |
|---|------------|--|---------|-------------------------|-------------|---------|
| <br>(88) 9.9690 - 2220<br>Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce<br>CNPJ:225756520001/97 | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO | DATA:   | 24/07/2021              | BDI: 24,52% |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO BAIRRO CENTRO | FONTE:  | ORSE                    | VERSÃO:     | 2021/03 |
|   | LOCAL:     | MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE   | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | HORA:       | 111,00% |
|   |            |  | SINAPI  | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | MES:        | 69,78%  |
|   |            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | REF:        | 06/2021 |
|   |            |  |         |                         |             | 05/2021 |
|   |            |  |         |                         |             | 06/2021 |

## 1.1. COMPO.EXT\_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)

| MAO DE OBRA                  | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12322                        | ENGENHEIRO              | SEINFRA | H           | 500,00000000   | 81,85     |
| 12510                        | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H           | 800,00000000   | 27,42     |
| 12466                        | VIGIA                   | SEINFRA | H           | 800,00000000   | 16,36     |
| TOTAL MAO DE OBRA:           |                         |         |             |                | 75.949,00 |
| VALOR:                       |                         |         |             |                | 75.949,00 |
| VALOR SI/ BDI DIVIDO POR 100 |                         |         |             |                | 759,49    |

## 2.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10882              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,08500000     | 22,3108 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 1,8964  |

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 12,00000000    | 20,7700  |
| 12391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 16,00000000    | 15,5500  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 504,2710 |

| MATERIAL        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,08050000     | 67,5000  |
| 10280           | BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,10450000     | 76,1900  |
| 10529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2          | 1,90000000     | 30,3300  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 28,18000000    | 0,5600   |
| 10918           | CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)           | SEINFRA | M           | 0,25000000     | 18,6900  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,90000000     | 12,6100  |
| 11725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 15,5400  |
| 11728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,80000000     | 13,8000  |
| 11846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 4,7400   |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,08000000     | 10,0100  |
| 12060           | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                           | SEINFRA | M2          | 1,19000000     | 8,5000   |
| 12260           | VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM   | SEINFRA | M           | 0,80000000     | 18,1300  |
| 12429           | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                            | SEINFRA | M2          | 4,00000000     | 28,7200  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 330,8228 |
| VALOR:          |  |         |             |                | 836,99   |

## 2.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

| MAO DE OBRA        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 32,00000000    | 20,7700    |
| 12391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 20,7700    |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 40,00000000    | 15,5500    |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 1.452,8000 |

| MATERIAL | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10174    | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 148,5000 |
| 10197    | BARROTE DE 2"x2"                                | SEINFRA | M           | 15,00000000    | 5,4000   |
| 10198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO       | SEINFRA | M           | 26,00000000    | 17,3300  |
| 10400    | CADEADO MEDIO                                   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 22,3300  |
| 10414    | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 35,5000  |
| 10435    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 30,0000  |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



| ITEM                   | DESCRIÇÃO  | UNID.   | QTD. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL       |            |
|------------------------|--|---------|------|-------------|-------------------|------------|
| 10528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                | SEINFRA | M2   | 43,00000000 | 23,8100           | 1.023,8300 |
| 10796                  | CHUVEIRO PLASTICO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,1500            | 5,1500     |
| 10983                  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,5000            | 9,5000     |
| 11075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,5000            | 10,5000    |
| 11092                  | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,4500            | 5,4500     |
| 11344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 96,9100           | 96,9100    |
| 11798                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,0400           | 23,0400    |
| 11824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M    | 16,28000000 | 1,3500            | 21,9780    |
| 12200                  | TUBO PVC SÓLDÁVEL DE 25MM (3/4")                             | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 2,9900            | 17,9400    |
| 12311                  | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )             | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 14,3600           | 86,1600    |
| 12331                  | FECHADURA DE SOBREPOR  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 41,6400           | 83,2800    |
| 12340                  | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | SEINFRA | M    | 64,00000000 | 1,3600            | 87,0400    |
| 12357                  | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                              | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 10,1600           | 30,4800    |
| 12373                  | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 3,0500            | 9,1500     |
| 12379                  | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 52,8800           | 52,8800    |
| 12408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG   | 2,00000000  | 16,7500           | 33,5000    |
| 12412                  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 36,8700           | 36,8700    |
| 12416                  | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,4200           | 16,4200    |
| 12429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                   | SEINFRA | M2   | 2,70000000  | 28,7200           | 77,5440    |
| 12433                  | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 4,6000            | 13,8000    |
| 12440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN   | 10,50000000 | 19,6400           | 206,2200   |
| 12444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)      | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 15,0900           | 30,1800    |
| 12447                  | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 14,1000           | 14,1000    |
| 12456                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 10,8400           | 32,5200    |
| 12457                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 6,6500            | 19,9500    |
| 12458                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,9100            | 11,7300    |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             | <b>2.824,0320</b> |            |

| SERVICO                | DESCRIÇÃO   | UNID.   | QTD. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL       |          |
|------------------------|---|---------|------|-------------|-------------------|----------|
| C0836                  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEINFRA | M3   | 0,32400000  | 404,8000          | 131,1552 |
| C1915                  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm | SEINFRA | M2   | 21,16000000 | 42,9500           | 908,8220 |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |      |             | <b>1.039,9772</b> |          |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |      |             | <b>5.316,80</b>   |          |

2.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO   | UNID.   | QTD. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL     |         |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,51300000  | 20,7700         | 52,1950 |
| 12391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 0,51280000  | 20,7700         | 10,6509 |
| 12543                     | SERVEANTE   | SEINFRA | H    | 2,56410000  | 15,5500         | 39,8718 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             | <b>102,7177</b> |         |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO  | UNID.   | QTD. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |         |
|----------|--|---------|------|-------------|-------------|---------|
| 10197    | BARROTE DE 2"x2"                                     | SEINFRA | M    | 1,02560000  | 5,4000      | 5,5382  |
| 10198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO            | SEINFRA | M    | 1,70940000  | 17,3300     | 29,6239 |
| 10528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 1,86290000  | 23,8100     | 44,3556 |
| 10983    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                              | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | 9,5000      | 0,3249  |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                        | SEINFRA | M    | 0,10260000  | 3,5000      | 0,3591  |
| 11824    | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM    | SEINFRA | M    | 0,86500000  | 1,3500      | 1,1678  |
| 12311    | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )     | SEINFRA | UN   | 0,27350000  | 14,3600     | 3,9275  |
| 12331    | FECHADURA DE SOBREPOR                                | SEINFRA | UN   | 0,03420000  | 41,6400     | 1,4241  |
| 12340    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                        | SEINFRA | M    | 3,21000000  | 1,3600      | 4,3656  |
| 12357    | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                      | SEINFRA | UN   | 0,06840000  | 10,1600     | 0,6949  |
| 12373    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                        | SEINFRA | UN   | 0,10260000  | 3,0500      | 0,3129  |
| 12408    | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,10260000  | 16,7500     | 1,7186  |
| 12429    | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                           | SEINFRA | M2   | 0,20510000  | 28,7200     | 5,8905  |



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



| SERVICO                | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| I2433                  | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN          | 0,13680000     | 4,6000          |
| I2440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)  | SEINFRA | UN          | 0,68380000     | 19,6400         |
| I2444                  | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)                            | SEINFRA | UN          | 0,10260000     | 15,0900         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>115,3109</b> |
| C0836                  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3          | 0,01480000     | 404,8000        |
| C1915                  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2          | 1,38390000     | 42,9500         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |             |                | <b>65,4295</b>  |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>283,46</b>   |

**2.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,09400000     | 20,7700        |
| I2391                     | PEDREIRO    | SEINFRA | H           | 0,27350000     | 20,7700        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,36750000     | 15,5500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |             |                | <b>49,6676</b> |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| I0174                  | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 148,5000       |
| I0197                  | BARROTE DE 2"x2"   | SEINFRA | M           | 0,59620000     | 5,4000         |
| I0198                  | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M           | 1,09400000     | 17,3300        |
| I0414                  | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 35,5000        |
| I0435                  | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 30,0000        |
| I0528                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                | SEINFRA | M2          | 1,59520000     | 23,8100        |
| I0796                  | CHUVEIRO PLÁSTICO  | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 5,1500         |
| I1075                  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M           | 0,10260000     | 3,5000         |
| I1092                  | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 5,4500         |
| I1344                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN          | 0,01710000     | 96,9100        |
| I1798                  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)                          | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 23,0400        |
| I1824                  | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M           | 0,55660000     | 1,3500         |
| I2200                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)                              | SEINFRA | M           | 0,41030000     | 2,9900         |
| I2311                  | DÓBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )             | SEINFRA | UN          | 0,16670000     | 14,3600        |
| I2340                  | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | SEINFRA | M           | 2,18000000     | 1,3600         |
| I2373                  | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 3,0500         |
| I2408                  | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG          | 0,06840000     | 16,7500        |
| I2416                  | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 16,4200        |
| I2429                  | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                   | SEINFRA | M2          | 0,09230000     | 28,7200        |
| I2433                  | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN          | 0,10260000     | 4,6000         |
| I2440                  | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN          | 0,35900000     | 19,6400        |
| I2447                  | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 0,01710000     | 14,1000        |
| I2456                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M           | 0,20510000     | 10,8400        |
| I2457                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 0,20510000     | 6,6500         |
| I2458                  | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 0,20510000     | 3,9100         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>98,4661</b> |

| SERVICO                | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| C0836                  | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3          | 0,01480000     | 404,8000       |
| C1915                  | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2          | 1,38390000     | 42,9500        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |             |                | <b>65,4295</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                | <b>211,56</b>  |

**2.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)**

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 20,7700 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 15,5500 |

*ger*  
*19 20*



(88) 9.9690 - 2220  
 Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
 CNPJ:225756520001/97



|         |   |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,7920    |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| SERVICO |   | FONTE   | 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   | 7,20000000  | 59,8200        | 430,7040           |            |
| C0074   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm        | SEINFRA | M2   | 9,18000000  | 104,7900       | 961,9722           |            |
| C0171   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M3   | 0,16960000  | 441,9800       | 74,9598            |            |
| C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG   | 16,00000000 | 14,1300        | 226,0800           |            |
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEINFRA | M3   | 0,14400000  | 404,8000       | 58,2912            |            |
| C0840   | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,42200000  | 395,5400       | 166,9179           |            |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3   | 9,55000000  | 41,2100        | 393,5555           |            |
|         |   |         |      |             |                | TOTAL SERVIÇO:     | 2.312,4806 |
|         |   |         |      |             |                | VALOR:             | 2.334,22   |

2.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| MAO DE OBRA |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| I0498       | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 20,7700        | 166,1600           |          |
| I2543       | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 15,5500        | 124,4000           |          |
|             |             |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 290,5600 |

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0020    | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 15,4300        | 15,4300         |          |
| I0403    | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,0000        | 79,0000         |          |
| I0405    | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 5,7300         | 57,3000         |          |
| I0409    | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 297,9100       | 148,9550        |          |
| I2201    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                       | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 6,7100         | 26,8400         |          |
| I2367    | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M    | 10,00000000 | 26,7800        | 267,8000        |          |
| I2369    | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M    | 5,00000000  | 11,9000        | 59,5000         |          |
| I2410    | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 13,8000        | 6,9000          |          |
|          |  |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 661,7250 |

| SERVICO |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |          |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|----------|
| C0836   | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3   | 0,12500000  | 404,8000       | 50,6000        |          |
|         |  |         |      |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 50,6000  |
|         |  |         |      |             |                | VALOR:         | 1.002,88 |

2.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| MATERIAL |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0402    | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 206,0000       | 206,0000        |          |
|          |                            |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 206,0000 |
|          |                            |         |      |             |                | VALOR:          | 206,00   |

2.8. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0125    | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 49,6900        | 49,6900         |            |
| I0355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M    | 60,00000000 | 5,6900         | 341,4000        |            |
| I0840    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2   | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 5,5000         | 22,0000         |            |
| I0952    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 3,0700         | 6,1400          |            |
| I1070    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"  | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 5,4600         | 32,7600         |            |
| I1406    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,2200         | 2,4400          |            |
| I2352    | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 37,4000        | 37,4000         |            |
| I2383    | NOFUSE DE 70 A.  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,5100        | 40,5100         |            |
| I2405    | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 503,4800       | 503,4600        |            |
| I2413    | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 272,4000       | 272,4000        |            |
|          |  |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 1.308,2000 |
|          |  |         |      |             |                | VALOR:          | 1.308,20   |

R gm



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ: 225756520001/97

1565  
C

### 2.9. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,5500        | 31,1000  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 31,1000  |
| MATERIAL           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,5900        | 36,3018  |
| I1100              | ESMALTE SINTÉTICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,9900        | 24,9900  |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,6100        | 56,7450  |
| I1725              | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,5400        | 2,3310   |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |      |             |                | 120,3678 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | 151,47   |

### 2.10. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,7700        | 2,7001 |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,5500        | 2,0215 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 4,7216 |
| MATERIAL           |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0101              | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 20,7100        | 0,4142 |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 12,6100        | 0,5044 |
| I1724              | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 15,5400        | 0,1865 |
| I2429              | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 28,7200        | 0,2585 |
| TOTAL MATERIAL:    |                              |         |      |             |                | 1,3636 |
| VALOR:             |                              |         |      |             |                | 6,09   |

### 2.11. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)

| MAO DE OBRA        |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0498              | CARPINTEIRO                         | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,7700        | 24,9240  |
| I2543              | SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 15,5500        | 18,6600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                     |         |      |             |                | 43,5840  |
| MATERIAL           |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0537              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 35,5900        | 39,1490  |
| I1180              | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME      | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 7,8600         | 3,9300   |
| I1691              | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 5,15000000  | 12,6100        | 64,9415  |
| I1724              | PREGO                               | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,5400        | 2,3310   |
| TOTAL MATERIAL:    |                                     |         |      |             |                | 110,3515 |
| VALOR:             |                                     |         |      |             |                | 153,94   |

### 3.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| MATERIAL        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2354           | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 1,2300         | 1,2300 |
| TOTAL MATERIAL: |                       |         |      |             |                | 1,2300 |
| VALOR:          |                       |         |      |             |                | 1,23   |

### 3.1.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

| EQUIPAMENTO        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0596              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)             | SEINFRA | H    | 0,00019608  | 86,9932        | 0,0171 |
| I0666              | TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 75,8322        | 0,0000 |
| I0710              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)             | SEINFRA | H    | 0,00960784  | 282,4099       | 2,7134 |
| I0779              | TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392  | 239,2961       | 2,3460 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |      |             |                | 5,0765 |
| MAO DE OBRA        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543              | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,02941176  | 15,5500        | 0,4574 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |      |             |                | 0,4574 |

*[Handwritten signature]*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1566  
C

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 5,53 |
|--------|------|

3.1.3. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,22220000     | 129,6624 | 28,8110 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                |         |             |                | 28,8110  |         |
| VALOR:             |                                |         |             |                | 28,81    |         |

3.1.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10590              | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)                  | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 48,6827  | 0,0000 |
| 10610              | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00271111     | 55,8815  | 0,1515 |
| 10625              | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00075556     | 2,7079   | 0,0020 |
| 10642              | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 76,5747  | 0,0000 |
| 10667              | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | SEINFRA | H           | 0,00075556     | 27,3511  | 0,0207 |
| 10698              | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,00888889     | 159,4976 | 1,4178 |
| 10723              | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00173333     | 170,9808 | 0,2964 |
| 10739              | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00368889     | 4,0798   | 0,0150 |
| 10756              | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00444444     | 218,3516 | 0,9705 |
| 10780              | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00368889     | 97,4393  | 0,3594 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 3,2333   |        |
| MAO DE OBRA        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
| 12543              | SERVENTE                                       | SEINFRA | H           | 0,02222222     | 15,5500  | 0,3456 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |             |                | 0,3456   |        |
| VALOR:             |  |         |             |                | 3,58     |        |

3.1.5. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543              | SERVENTE                          | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |             |                | 6,2200  |        |
| MATERIAL           | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 110260             | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 9,0000  | 9,0000 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                   |         |             |                | 9,0000  |        |
| VALOR:             |                                   |         |             |                | 15,22   |        |

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

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 27,4607 | 2,0788  |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 42,1649 | 0,1729  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 2,2517  |         |
| MAO DE OBRA        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10445              | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 20,7700 | 3,3128  |
| 12543              | SERVENTE                                   | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 15,5500 | 2,4802  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |             |                | 5,7930  |         |
| MATERIAL           | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10109              | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | 67,5000 | 3,8340  |
| 12403              | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | 60,4600 | 0,3930  |
| 19513              | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | 0,5600  | 28,5600 |
| TOTAL MATERIAL:    |  |         |             |                | 32,7870 |         |
| VALOR:             |  |         |             |                | 40,83   |         |

3.2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1330, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97

1562

|                           |             |         |    |            |         |                |
|---------------------------|-------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H  | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |    |            |         | <b>20,2150</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |             |         |    |            |         |                |
| I2403                     | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 60,4600 | 69,5290        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |             |         |    |            |         | <b>69,5290</b> |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |    |            |         | <b>89,74</b>   |

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

|                           |   |              |             |                    |                       |                |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>   |
| I2391                     | PEDREIRO  | SEINFRA      | H           | 0,30000000         | 20,7700               | 6,2310         |
| I2543                     | SERVENTE  | SEINFRA      | H           | 0,40000000         | 15,5500               | 6,2200         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>12,4510</b> |
| <b>SERVICO</b>            |   |              |             |                    |                       |                |
| C0588                     | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  | SEINFRA      | M2          | 0,25000000         | 4,5000                | 1,1250         |
| C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                | SEINFRA      | M3          | 0,02000000         | 41,2100               | 0,8242         |
| C3127                     | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)                                  | SEINFRA      | M3          | 0,00300000         | 72,2900               | 0,2169         |
| C3211                     | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA   | SEINFRA      | M3          | 0,04000000         | 4,1400                | 0,1656         |
| C3250                     | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA      | M           | 1,00000000         | 25,0400               | 25,0400        |
| C3324                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                      | SEINFRA      | M3          | 0,00070000         | 369,1000              | 0,2584         |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>     |   |              |             |                    |                       | <b>27,6301</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |              |             |                    |                       | <b>40,08</b>   |

**3.2.4. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

|                           |          |              |             |                    |                       |               |
|---------------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| I2395                     | PINTOR   | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | 20,7700               | 4,1540        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |              |             |                    |                       | <b>4,1540</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |          |              |             |                    |                       |               |
| I2496                     | SUPERCAL | SEINFRA      | KG          | 0,30000000         | 1,1500                | 0,3450        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |          |              |             |                    |                       | <b>0,3450</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |              |             |                    |                       | <b>4,50</b>   |

**3.2.5. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

|                           |                              |              |             |                    |                       |               |
|---------------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        |                              | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>  |
| I1277                     | JARDINEIRO                   | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | 18,9500               | 3,7900        |
| I2543                     | SERVENTE                     | SEINFRA      | H           | 0,01860000         | 15,5500               | 0,2892        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |              |             |                    |                       | <b>4,0792</b> |
| <b>MATERIAL</b>           |                              |              |             |                    |                       |               |
| I1225                     | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA      | M2          | 0,33000000         | 6,4200                | 2,1186        |
| I2077                     | TERRA VEGETAL                | SEINFRA      | M3          | 0,05800000         | 107,1400              | 5,9998        |
| I2294                     | ÁGUA                         | SEINFRA      | M3          | 0,04500000         | 4,6300                | 0,2084        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                              |              |             |                    |                       | <b>8,3268</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                              |              |             |                    |                       | <b>12,41</b>  |

**3.2.6. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)**

|                        |   |              |             |                    |                       |                 |
|------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>MATERIAL</b>        |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>    |
| I0142                  | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 81,1800               | 81,1800         |
| I2478                  | GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m     | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 37,4000               | 37,4000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |              |             |                    |                       | <b>118,5800</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |              |             |                    |                       | <b>118,58</b>   |

**3.2.7. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)**

|                    |                                |              |             |                    |                       |              |
|--------------------|--------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>EQUIPAMENTO</b> |                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| I0690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA      | H           | 0,02710000         | 129,6624              | 3,5139       |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



|       |   |         |   |            |          |        |
|-------|---|---------|---|------------|----------|--------|
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 127,8840 | 0,2558 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                 | SEINFRA | H | 0,00340000 | 134,8401 | 0,4585 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,2282

| MAO DE OBRA | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10037       | AJUDANTE   | SEINFRA | H           | 0,01010000     | 16,7700 | 0,1694 |
| 11277       | JARDINEIRO | SEINFRA | H           | 0,19500000     | 18,9500 | 3,6953 |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,38290000     | 15,5500 | 5,9541 |

TOTAL MAO DE OBRA: 9,8188

| MATERIAL | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10030    | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)      | SEINFRA | KG          | 0,06400000     | 4,0700   | 0,2605  |
| 10031    | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3          | 0,00840000     | 156,5600 | 1,0020  |
| 10105    | ARBUSTO ORNAMENTAL               | SEINFRA | UN          | 1,15000000     | 34,9300  | 40,1695 |
| 10444    | CALCARIO DOLOMITICO              | SEINFRA | KG          | 0,08400000     | 0,0900   | 0,0058  |
| 11842    | SACOS PLÁSTICOS                  | SEINFRA | UN          | 0,00240000     | 0,1400   | 0,0003  |
| 12077    | TERRA VEGETAL                    | SEINFRA | M3          | 0,05780000     | 107,1400 | 6,1713  |
| 12294    | ÁGUA                             | SEINFRA | M3          | 0,02060000     | 4,6300   | 0,0954  |

TOTAL MATERIAL: 47,7048

VALOR: 61,75

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

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,85000000     | 15,5500 | 41,2075 |

TOTAL MAO DE OBRA: 41,2075

VALOR: 41,21

3.3.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10706       | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 134,8401 | 4,7194 |
| 10725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 42,1649  | 1,4758 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,1952

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,05000000     | 15,5500 | 16,3275 |

TOTAL MAO DE OBRA: 16,3275

VALOR: 22,52

3.3.1.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|-------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10690       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H           | 0,00980000     | 129,6624 | 1,2707 |
| 10708       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00980000     | 167,5999 | 1,6425 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,9132

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,01960000     | 15,5500 | 0,3048 |

TOTAL MAO DE OBRA: 0,3048

VALOR: 3,22

3.3.1.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10690       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,22220000     | 129,6624 | 28,8110 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 28,8110

VALOR: 28,81

3.3.1.5. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10666       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 75,8322 | 0,0000 |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



|                           |   |         |   |            |          |               |
|---------------------------|---|---------|---|------------|----------|---------------|
| 10779                     | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | 239,2961 | 1,4956        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |   |            |          | <b>1,4956</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |   |            |          | <b>1,50</b>   |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 20,7700        | 124,6200        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 15,5500        | 139,9500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>264,5700</b> |

| MATERIAL               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 67,5000        | 24,6240         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,5600         | 61,3200         |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 66,0600        | 72,6660         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |              |                | <b>158,6100</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                       |         |      |              |                | <b>423,18</b>   |

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

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,3108        | 15,9299        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>15,9299</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>93,3000</b> |

| MATERIAL               |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 67,5000        | 58,5158         |
| 10280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 76,1900        | 47,7711         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5600         | 195,4400        |
| 11605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 73,9000        | 15,4451         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |              |                | <b>317,1720</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |              |                | <b>426,40</b>   |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>134,8400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>134,84</b>   |

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

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 20,7700        | 103,8500        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 15,5500        | 124,4000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>228,2500</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>228,25</b>   |

**3.3.1.10. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,7700        | 21,8010        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>48,8020</b> |

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,3500         | 2,9400 |
| 11728    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,8000        | 2,0700 |
| 11846    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,7400         | 2,3700 |

*[Handwritten signature]*  
26



(88) 9.8690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderelei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



|                        |                               |         |   |            |         |                |
|------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,0100 | 10,0100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                               |         |   |            |         | <b>17,3900</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                               |         |   |            |         | <b>66,19</b>   |

3.3.1.11. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 16,7700 | 22,8395        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 20,7700 | 28,0395        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                |         | <b>50,6790</b> |

| MATERIAL               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10529                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2          | 0,43000000     | 30,3300 | 13,0419        |
| 10965                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,10000000     | 7,3500  | 0,7350         |
| 11691                  | PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 2,00000000     | 12,8100 | 25,2200        |
| 11728                  | PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 13,8000 | 3,4500         |
| 11846                  | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 1,53000000     | 4,7400  | 7,2522         |
| 11916                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,80000000     | 10,0100 | 16,0160        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                |         | <b>65,7151</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |             |                |         | <b>116,39</b>  |

3.3.1.12. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA               | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 16,7700 | 1,1739        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 20,7700 | 1,4539        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |             |                |         | <b>2,6278</b> |

| MATERIAL               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 10,0500 | 0,2010        |
| 10169                  | AÇO CA-80               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 8,2800  | 9,5220        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                |         | <b>9,7230</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                |         | <b>12,35</b>  |

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

| MAO DE OBRA               | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |               |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 16,7700 | 1,3416        |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 20,7700 | 1,6616        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |             |                |         | <b>3,0032</b> |

| MATERIAL               | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 10,0500 | 0,2010         |
| 10163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 9,5000  | 10,9250        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |             |                |         | <b>11,1260</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |             |                |         | <b>14,13</b>   |

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

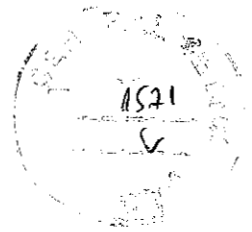
| MAO DE OBRA               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,7700 | 20,7700        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | 15,5500 | 17,4160        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |         | <b>38,1860</b> |

| MATERIAL               | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 67,5000 | 1,0125         |
| 10441                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 1,1000  | 2,3980         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,5600  | 1,2208         |
| 12081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,6800  | 17,0000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |             |                |         | <b>21,6313</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                                  |         |             |                |         | <b>59,82</b>   |

*[Handwritten signature]*  
29



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



| 3.3.1.15. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |      |             |                |        |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391  | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770 |
| 12543  | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,5500        | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                  |         |      |             |                | 4,4095 |
| MATERIAL   |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 67,5000        | 0,4118 |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5600         | 1,3608 |
| TOTAL MATERIAL:  |                  |         |      |             |                | 1,7726 |
| VALOR:   |                  |         |      |             |                | 6,18   |

| 3.3.1.16. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) |   |         |      |             |                |         |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,7700        | 12,4620 |
| 12543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,5500        | 9,3300  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |   |         |      |             |                | 21,7920 |
| SERVIÇO  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0171  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 441,9800       | 11,0495 |
| TOTAL SERVIÇO:   |   |         |      |             |                | 11,0495 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 32,84   |

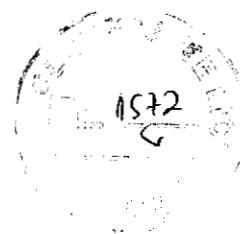
| 3.3.1.17. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2) |                                   |         |      |             |                |         |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925  |
| 12395  | PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                                   |         |      |             |                | 11,4620 |
| MATERIAL   |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,5500         | 0,2750  |
| 11511  | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 4,7800         | 3,3460  |
| TOTAL MATERIAL:  |                                   |         |      |             |                | 3,6210  |
| VALOR:   |                                   |         |      |             |                | 15,08   |

| 3.3.1.18. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) |                                   |         |      |             |                |         |
|--|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA  |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 16,7700        | 6,7080  |
| 12395  | PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,7700        | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                                   |         |      |             |                | 17,0930 |
| MATERIAL   |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10035  | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 17,1900        | 0,8595  |
| 11347  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5500         | 0,1375  |
| 11488  | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,9100        | 1,4292  |
| 12097  | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,24000000  | 24,5900        | 5,9016  |
| TOTAL MATERIAL:  |                                   |         |      |             |                | 8,3278  |
| VALOR:   |                                   |         |      |             |                | 25,42   |

| 3.3.1.19. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) |                               |         |      |             |                |         |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO   |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 22,3108        | 0,4462  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                    |                               |         |      |             |                | 0,4462  |
| MAO DE OBRA   |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10121   | ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,7700        | 16,6160 |
| 10498   | CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 20,7700        | 14,5390 |
| 12391   | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,7700        | 6,2310  |
| 12543   | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 15,5500        | 17,1050 |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



|          |   |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 54,4910 |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| MATERIAL |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,0500        | 0,2010             |         |
| I0108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 74,7200        | 2,9888             |         |
| I0163    | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 9,5000         | 12,8250            |         |
| I0528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 23,8100        | 23,8100            |         |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,38000000 | 0,5600         | 9,7216             |         |
| I1605    | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 73,9000        | 6,6510             |         |
| I1724    | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,5400        | 0,3108             |         |
|          |   |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 56,5082 |
|          |   |         |      |             |                | VALOR:             | 111,45  |

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

| MATERIAL |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |          |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I9040    | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 529,2000       | 211,6800        |          |
| I9046    | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 93,7100        | 37,4840         |          |
| I9048    | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA  | SEINFRA | UN   | 2,40000000  | 5,5100         | 13,2240         |          |
| I9049    | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR   | SEINFRA | M2   | 2,03000000  | 16,5400        | 33,5762         |          |
|          |  |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 295,9642 |
|          |  |         |      |             |                | VALOR:          | 295,96   |

3.4.2. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
|-------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|----------|
| I2391       | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 3,86000000   | 20,7700        | 80,1722            |          |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 6,32000000   | 15,5500        | 98,2760            |          |
|             |                       |         |      |              |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 178,4482 |
| MATERIAL    |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |          |
| I0109       | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,16850000   | 67,5000        | 11,3738            |          |
| I0441       | CAL HIDRATADA         | SEINFRA | KG   | 17,90800000  | 1,1000         | 19,6988            |          |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 31,04800000  | 0,5600         | 17,3869            |          |
| I1600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,13800000   | 66,0600        | 9,1163             |          |
| I2082       | TIJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | UN   | 174,90000000 | 0,5800         | 101,4420           |          |
|             |                       |         |      |              |                | TOTAL MATERIAL:    | 159,0178 |
|             |                       |         |      |              |                | VALOR:             | 337,47   |

3.4.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,7700        | 4,1925             |         |
| I2395       | PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 20,7700        | 7,2695             |         |
|             |                                   |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,4620 |
| MATERIAL    |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
| I1347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,5500         | 0,2750             |         |
| I1511       | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 4,7800         | 3,3460             |         |
|             |                                   |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL:    | 3,6210  |
|             |                                   |         |      |             |                | VALOR:             | 15,08   |

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

| MAO DE OBRA |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |         |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,7700        | 5,8695             |         |
| I2395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,7700        | 8,3080             |         |
|             |                    |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,1775 |

Handwritten signature and number 29



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



| MATERIAL        | FORTE                             | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 17,1900 | 0,8595 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,5500  | 0,1375 |
| 11488           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,9100 | 1,4292 |
| 12097           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 24,5900 | 4,1803 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |             |                | 6,6065  |        |
| VALOR:          |                                   |         |             |                | 20,78   |        |

**3.4.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

| EQUIPAMENTO        | FORTE                         | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02000000     | 22,3108 | 0,4462  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 0,4462  |         |
| MAO DE OBRA        | FORTE                         | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,7700 | 16,6160 |
| 10498              | CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 20,7700 | 14,5380 |
| 12391              | PEDREIRO                      | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,7700 | 6,2310  |
| 12543              | SERVEANTE                     | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |             |                | 54,4910 |         |

| MATERIAL        | FORTE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 10,0500 | 0,2010  |
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 74,7200 | 2,9888  |
| 10163           | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG          | 1,35000000     | 9,5000  | 12,8250 |
| 10528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 23,8100 | 23,8100 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 17,36000000    | 0,5600  | 9,7216  |
| 11605           | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3          | 0,09000000     | 73,9000 | 6,6510  |
| 11724           | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 15,5400 | 0,3108  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 56,5082 |         |
| VALOR:          |   |         |             |                | 111,45  |         |

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

| MATERIAL        | FORTE  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18437           | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 494,5200 | 494,5200 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 494,5200 |          |
| VALOR:          |  |         |             |                | 494,52   |          |

**3.4.7. 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        | FORTE   | 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 | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 494,5200 | 494,5200 |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 494,5200 |          |
| VALOR:          |   |         |             |                | 494,52   |          |

**4.1.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

| EQUIPAMENTO        | FORTE                              | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H           | 0,00980000     | 129,6624 | 1,2707 |
| 10708              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00980000     | 167,5999 | 1,6425 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                    |         |             |                | 2,9132   |        |
| MAO DE OBRA        | FORTE                              | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
| 12543              | SERVEANTE                          | SEINFRA | H           | 0,01860000     | 15,5500  | 0,3048 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                    |         |             |                | 0,3048   |        |



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



VALOR: 3,22

4.1.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,22220000     | 129,6624 | 28,8110 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                |         |             |                | 28,8110  |         |
| VALOR:             |                                |         |             |                | 28,81    |         |

4.1.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10666              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 75,8322  | 0,0000 |
| 10779              | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00625000     | 239,2961 | 1,4958 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |             |                | 1,4958   |        |
| VALOR:             |   |         |             |                | 1,50     |        |

4.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,65000000     | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 41,2075 |         |
| VALOR:             |          |         |             |                | 41,21   |         |

4.2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10765              | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H           | 0,05500000     | 104,1164 | 5,7264 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                  |         |             |                | 5,7264   |        |
| MAO DE OBRA        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
| 12543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 15,5500  | 1,7105 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                  |         |             |                | 1,7105   |        |
| VALOR:             |                                  |         |             |                | 7,44     |        |

4.3.1. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10706              | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 134,8401 | 4,7194  |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 42,1649  | 1,4758  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |  |         |             |                | 6,1952   |         |
| MAO DE OBRA        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| 12543              | SERVENTE                                   | SEINFRA | H           | 1,05000000     | 15,5500  | 16,3275 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |  |         |             |                | 16,3275  |         |
| VALOR:             |  |         |             |                | 22,52    |         |

4.3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE       | SEINFRA | H           | 1,70000000     | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                |         |             |                | 26,4350 |         |
| MATERIAL           | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10111              | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 60,8800 | 66,9680 |
| TOTAL MATERIAL:    |                |         |             |                | 66,9680 |         |
| VALOR:             |                |         |             |                | 93,40   |         |

4.3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 20,2150 |         |
| MATERIAL           | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |





(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Cx  
CNPJ:225756520001/97



|                        |              |         |    |            |         |                |
|------------------------|--------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 74,7200 | 85,9280        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |              |         |    |            |         | <b>85,9280</b> |
| <b>VALOR:</b>          |              |         |    |            |         | <b>106,14</b>  |

**5.1. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)**

| MÃO DE OBRA               |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10498                     | CARPINTEIRO            | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 20,7700        | 0,8308        |
| 12543                     | SERVEnte               | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 15,5500        | 1,8680        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                        |         |      |             |                | <b>2,6988</b> |
| MATERIAL                  |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11496                     | MADEIRA (PINHO) DE 1A. | SEINFRA | M3   | 0,00030000  | 1.831,7300     | 0,5495        |
| 11724                     | PREGO                  | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | 15,5400        | 0,2331        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                        |         |      |             |                | <b>0,7826</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                        |         |      |             |                | <b>3,48</b>   |

**5.2. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)**

| MÃO DE OBRA               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770        |
| 12543                     | SERVEnte                      | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,5500        | 3,1100        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                               |         |      |             |                | <b>5,1870</b> |
| MATERIAL                  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11691                     | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"  | SEINFRA | M    | 0,13000000  | 12,6100        | 1,6393        |
| 11724                     | PREGO                         | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | 15,5400        | 0,4351        |
| 11916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 0,08300000  | 10,0100        | 0,8308        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                               |         |      |             |                | <b>2,9052</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                               |         |      |             |                | <b>8,09</b>   |

**5.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)**

| MÃO DE OBRA               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVEnte                      | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,5500        | 2,0215        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                               |         |      |             |                | <b>2,0215</b> |
| MATERIAL                  |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11916                     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M    | 0,16670000  | 10,0100        | 1,6687        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                               |         |      |             |                | <b>1,6687</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                               |         |      |             |                | <b>3,69</b>   |

**5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

| MÃO DE OBRA               |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530                     | MONTADOR                              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616        |
| 12543                     | SERVEnte                              | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 15,5500        | 2,4880        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>4,1496</b> |
| MATERIAL                  |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10088                     | ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 1,8100         | 1,8643        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                       |         |      |             |                | <b>1,8643</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                       |         |      |             |                | <b>6,01</b>   |

**5.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

| MÃO DE OBRA               |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543                     | SERVEnte                         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 15,5500        | 1,5550        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>1,5550</b> |
| MATERIAL                  |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11095                     | ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,4900         | 2,4900        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                                  |         |      |             |                | <b>2,4900</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                  |         |      |             |                | <b>4,05</b>   |

*Handwritten signature and number 32*



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



6.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 16,00000000 | 15,5500        | 248,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 290,3400 |

| MATERIAL        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 67,5000        | 47,1150  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 76,1900        | 66,8948  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,5600         | 123,2000 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 237,2098 |
| VALOR:          |                  |         |      |              |                | 527,55   |

6.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,7700        | 21,8010 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,7700        | 27,0010 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 48,8020 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,3500         | 2,9400  |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,8000        | 2,0700  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,7400         | 2,3700  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 10,0100        | 10,0100 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 17,3900 |
| VALOR:          |  |         |      |             |                | 66,19   |

6.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 16,7700        | 1,1739 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 2,6278 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,0500        | 0,2010 |
| I0169           | AÇO CA-60               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,2800         | 9,5220 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 9,7230 |
| VALOR:          |                         |         |      |             |                | 12,35  |

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

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,7700        | 1,3416 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,7700        | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 3,0032 |

| MATERIAL        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,0500        | 0,2010  |
| I0163           | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,5000         | 10,9250 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 11,1260 |
| VALOR:          |                         |         |      |             |                | 14,13   |

6.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 16,7700        | 1,6770 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,7700        | 2,0770 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 3,7540 |

*[Handwritten signature]*  
33



(88) 9.9690 - 2220  
Av. Joaquim Vanderlei, 1930, Divino Espírito Santo-Morada Nova - Ce  
CNPJ:225756520001/97



| MATERIAL               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0103                  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 10,0500        | 0,3015         |
| I0163                  | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 9,5000         | 10,9250        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>11,2265</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                         |         |      |             |                | <b>14,98</b>   |

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

| EQUIPAMENTO               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,3108        | 15,9299        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | <b>15,9299</b> |

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>93,3000</b> |

| MATERIAL               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 67,5000        | 58,5158         |
| I0280                  | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 78,1900        | 47,7711         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5600         | 195,4400        |
| I1605                  | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 73,9000        | 15,4451         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                  |         |      |              |                | <b>317,1720</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                  |         |      |              |                | <b>426,40</b>   |

6.1.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,7700        | 41,5400         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,5500        | 93,3000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>134,8400</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>134,84</b>   |

6.1.8. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2140                     | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT   | 2,36670000  | 26,7500        | 63,3092        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>63,3092</b> |

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I9071                  | RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,8700        | 30,8700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | <b>30,8700</b> |
| <b>VALOR:</b>          |  |         |      |             |                | <b>94,18</b>   |

6.1.9. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 20,7700        | 124,6200        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,00000000  | 15,5500        | 139,9500        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>264,5700</b> |

| MATERIAL               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 67,5000        | 24,6240         |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,5600         | 61,3200         |
| I1600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 66,0600        | 72,6660         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                       |         |      |              |                | <b>158,6100</b> |
| <b>VALOR:</b>          |                       |         |      |              |                | <b>423,18</b>   |

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

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,7700        | 176,5450        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 15,5500        | 143,0600        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>319,6050</b> |

*[Handwritten signature]*  
34