



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394 "A", LIGAS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32



## CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de UBAJARA-CE  
Rua JUVENCIO PEREIRA, Nº 514, BAIRRO CENTRO-UBAJARA-CE  
ASS: TOMADA DE PREÇOS Nº 01.106/2022-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta comercial relativa a Tomada de preços em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

1. Propomos o Valor Total de R\$ 2.390.663,30 (Dois milhões trezentos e noventa mil seiscentos e sessenta e três reais e trinta centavos) para a execução dos serviços objeto desta licitação
2. Propomos a taxa percentual de BDI de 25,00% (Vinte e cinco por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já incluídas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de UBAJARA fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência pública e de seus anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

TIANGUÁ (CE), 23 DE DEZEMBRO DE 2022

NOME: Andre Luiz Nunes Aguiar  
CARGO: Engenheiro Civil e Gerente da empresa  
C.N.P.J/MF Nº: 17.803.489/0001-32

Atenciosamente

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
CPF: 026.546.073-56  
GERENTE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 47.215/D  
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 01.106/2022-TP

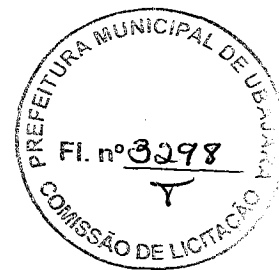
OBJETO: Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de Ubajara – CE.

**ORÇAMENTO**

| ITEM     | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                            | FONTE                | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1        |              | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                |                      |     |            |                    | 52.443,09       |
| 1.1      | COM-36400824 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL                                                                          | Composições Próprias | MES | 100,00     | 524,43             | 52.443,09       |
| 2        |              | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                |                      |     |            |                    | 48.438,59       |
| 2.1      |              | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO                                                                               |                      |     |            |                    | 43.089,11       |
| 2.1.1    | C0002        | ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO PIAJAMENTO E DEPÓSITO                                                 | SEINFRA              | M2  | 30,00      | 652,96             | 19.588,80       |
| 2.1.2    | C0370        | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1                                                                     | SEINFRA              | UN  | 1,00       | 4.147,63           | 4.147,63        |
| 2.1.3    | C2936        | REFEITÓRIOS                                                                                          | SEINFRA              | M2  | 30,75      | 221,13             | 6.799,75        |
| 2.1.4    | C2846        | SANITÁRIOS E CHUIVEIROS                                                                              | SEINFRA              | M2  | 25,20      | 165,05             | 4.159,26        |
| 2.1.5    | C2831        | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO                                                                        | SEINFRA              | UN  | 1,00       | 1.821,50           | 1.821,50        |
| 2.1.6    | C2851        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                      | SEINFRA              | UN  | 1,00       | 782,34             | 782,34          |
| 2.1.7    | C2849        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO                                                                    | SEINFRA              | UN  | 1,00       | 160,68             | 160,68          |
| 2.1.8    | C2850        | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                             | SEINFRA              | UN  | 1,00       | 1.020,50           | 1.020,50        |
| 2.1.9    | C4990        | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE                                       | SEINFRA              | KM  | 1,00       | 1,62               | 1,62            |
| 2.1.10   | C2947        | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                           | SEINFRA              | UN  | 20,00      | 9,95               | 199,00          |
| 2.1.11   | C1937        | PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                | SEINFRA              | M2  | 12,00      | 118,16             | 1.417,92        |
| 2.1.12   | C1630        | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                               | SEINFRA              | M2  | 631,56     | 4,75               | 2.999,91        |
| 2.2      |              | PROJETOS E RELATÓRIOS                                                                                |                      |     |            |                    | 5.339,48        |
| 2.2.1    | C2290        | SONDAGEM À PERCUSSÃO / PRECONHECIMENTO DO SUBSOLO                                                    | SEINFRA              | M   | 30,00      | 42,53              | 1.275,90        |
| 2.2.2    | C2937        | RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM                                                                          | SEINFRA              | UN  | 1,00       | 766,12             | 766,12          |
| 2.2.3    | C1083        | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"                                                                   | SEINFRA              | UT  | 198,00     | 20,87              | 3.297,46        |
| 3        |              | IMPLANTAÇÃO                                                                                          |                      |     |            |                    | 203.366,28      |
| 3.1      |              | LIMPEZA DO TERRENO                                                                                   |                      |     |            |                    | 8.268,32        |
| 3.1.1    | C2102        | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO                                                                        | SEINFRA              | M2  | 1.748,15   | 3,03               | 5.296,89        |
| 3.1.2    | C0710        | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                     | SEINFRA              | M3  | 113,63     | 2,51               | 285,21          |
| 3.1.3    | C2530        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                            | SEINFRA              | M3  | 113,63     | 22,47              | 2.553,27        |
| 3.1.4    | C2989        | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                           | SEINFRA              | M3  | 113,63     | 1,17               | 132,95          |
| 3.2      |              | PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO                                                                            |                      |     |            |                    | 45.211,53       |
| 3.2.1    | C5026        | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                     | SEINFRA              | M2  | 627,63     | 32,01              | 20.090,44       |
| 3.2.2    | C2864        | LASTRO DE PÓ DE PEDRA                                                                                | SEINFRA              | M3  | 62,76      | 70,00              | 4.393,20        |
| 3.2.3    | C0367        | BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                          | SEINFRA              | M   | 363,83     | 31,29              | 12.010,04       |
| 3.2.4    | C0588        | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                                                  | SEINFRA              | M2  | 76,77      | 3,51               | 269,46          |
| 3.2.5    | C1428        | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL                                                          | SEINFRA              | M2  | 746,17     | 9,66               | 7.222,93        |
| 3.2.6    | C3062        | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA                                                                 | SEINFRA              | UN  | 6,00       | 92,40              | 554,40          |
| 3.2.7    | C0113        | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS                                       | SEINFRA              | M2  | 15,84      | 48,17              | 763,01          |
| 3.3      |              | MUROS E FECHAMENTOS                                                                                  |                      |     |            |                    | 136.469,78      |
| 3.3.1    |              | MURO EXTERNO                                                                                         |                      |     |            |                    | 136.469,78      |
| 3.3.1.1  | C2784        | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                     | SEINFRA              | M3  | 69,59      | 32,14              | 2.236,52        |
| 3.3.1.2  | C2920        | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                        | SEINFRA              | M3  | 9,44       | 17,57              | 165,86          |
| 3.3.1.3  | C0710        | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                     | SEINFRA              | M3  | 78,20      | 2,51               | 196,28          |
| 3.3.1.4  | C2530        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                            | SEINFRA              | M3  | 78,20      | 22,47              | 1.757,15        |
| 3.3.1.5  | C2989        | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                           | SEINFRA              | M3  | 78,20      | 1,17               | 91,49           |
| 3.3.1.6  | C0054        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                        | SEINFRA              | M3  | 41,43      | 330,43             | 13.689,71       |
| 3.3.1.7  | C0843        | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | SEINFRA              | M3  | 28,05      | 333,72             | 9.369,55        |
| 3.3.1.8  | C1604        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                       | SEINFRA              | M3  | 18,72      | 105,18             | 1.968,97        |
| 3.3.1.9  | C1603        | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                       | SEINFRA              | M3  | 9,33       | 178,04             | 1.661,11        |
| 3.3.1.10 | C1400        | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                   | SEINFRA              | M2  | 148,82     | 51,83              | 7.585,48        |
| 3.3.1.11 | C1402        | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                          | SEINFRA              | M2  | 101,71     | 90,80              | 14.669,27       |
| 3.3.1.12 | C0217        | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                  | SEINFRA              | KG  | 301,47     | 9,64               | 2.906,17        |
| 3.3.1.13 | C0216        | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | SEINFRA              | KG  | 808,50     | 11,02              | 8.909,87        |
| 3.3.1.14 | C0073        | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA              | M2  | 363,06     | 46,66              | 16.941,31       |
| 3.3.1.15 | C0776        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA              | M2  | 626,50     | 4,63               | 4.001,68        |
| 3.3.1.16 | C3409        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                        | SEINFRA              | M2  | 828,50     | 25,65              | 21.251,03       |
| 3.3.1.17 | C1207        | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMSSA ACRÍLICA                                              | SEINFRA              | M2  | 828,50     | 11,77              | 9.751,45        |
| 3.3.1.18 | C1816        | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS CMSSA                                                          | SEINFRA              | M2  | 828,50     | 19,83              | 16.429,10       |
| 3.3.1.19 | C0773        | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                       | SEINFRA              | M2  | 33,14      | 86,96              | 2.882,52        |

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*



|         |                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |          |            |
|---------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|----------|------------|
| 3.4     | CERCAS E PORTOES                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |          | 13.406,87  |
| 3.4.1   | C4728                                    | 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 INSTALA O | SEINFRA | M  | 28,20    | 230,88   | 8.048,53   |
| 3.4.2   | C1803                                    | MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDA OES                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | M2 | 10,48    | 262,94   | 2.755,81   |
| 3.4.3   | C1207                                    | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACR ICA                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | M2 | 20,96    | 11,77    | 246,70     |
| 3.4.4   | C1614                                    | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2 | 20,96    | 16,21    | 339,76     |
| 3.4.5   | C0773                                    | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 5,24     | 86,86    | 455,78     |
| 3.4.6   | C4557                                    | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAIN ES 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     | 385,73   | 2.811,97   |
| 3.4.7   | C4596                                    | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAIN ES 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     | 385,73   | 748,32     |
| 4       | MOVIMENTO DE TERRA                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |          | 29.106,29  |
| 4.1     | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |          | 3.879,81   |
| 4.1.1   | C0710                                    | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | M3 | 148,36   | 2,51     | 372,38     |
| 4.1.2   | C2530                                    | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M3 | 148,36   | 22,47    | 3.333,85   |
| 4.1.3   | C2989                                    | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | M3 | 148,36   | 1,17     | 173,58     |
| 4.2     | ESCOVA O EM VALAS, VALETAS E FUNDA OES   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |          | 4.340,27   |
| 4.2.1   | C2784                                    | ESCOVA O MANUAL SOLO DE 1  CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M3 | 68,20    | 32,14    | 2.191,85   |
| 4.2.2   | C2789                                    | ESCOVA O MECÂNICA SOLO DE 1  CAT. PROF. ATÉ 2,00m                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M3 | 370,40   | 5,80     | 2.148,32   |
| 4.3     | ATERRO                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |          | 20.886,41  |
| 4.3.1   | C2920                                    | REATERRO C/COMPACTA O MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M3 | 324,48   | 17,67    | 5.791,11   |
| 4.3.2   | C0330                                    | ATERRO C/COMPACTA O MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISI O                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | M3 | 164,00   | 72,86    | 11.949,04  |
| 4.3.3   | C2860                                    | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M3 | 39,09    | 82,79    | 3.236,28   |
| 5       | SERVIÇOS AUXILIARES                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |          | 18.496,75  |
| 5.1     | C0086                                    | ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TUOLO                                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | M2 | 2.979,03 | 2,71     | 8.073,17   |
| 5.2     | C0087                                    | ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS                                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | M2 | 582,33   | 6,31     | 3.674,50   |
| 5.3     | C4754                                    | PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTA O (UTIL. 6X)                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M  | 983,97   | 2,88     | 2.833,83   |
| 5.4     | C0083                                    | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCA O MENSAL                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2 | 409,39   | 4,60     | 1.920,04   |
| 5.5     | C1271                                    | LOCA O MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 633,40   | 3,15     | 1.995,21   |
| 6       | FUNDA OES E ESTRUTURAS                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |          | 318.736,36 |
| 6.1     | FUNDA OES                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |          | 104.284,00 |
| 6.1.1   | C1609                                    | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | M3 | 10,70    | 412,19   | 4.410,43   |
| 6.1.2   | C1400                                    | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3 . P/FUNDA OES UTIL. 5 X                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M2 | 492,16   | 51,63    | 25.410,22  |
| 6.1.3   | C0217                                    | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | KG | 343,00   | 9,64     | 3.306,52   |
| 6.1.4   | C0216                                    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | KG | 1.224,00 | 11,02    | 13.488,48  |
| 6.1.5   | C0215                                    | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | KG | 1.828,50 | 11,88    | 22.524,88  |
| 6.1.6   | C0843                                    | CONCRETO P/VI R., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M3 | 69,82    | 333,72   | 23.300,33  |
| 6.1.7   | C1804                                    | LANÇAMENTO E APLICA O DE CONCRETO S/ ELEVA O                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M3 | 69,82    | 105,18   | 7.343,87   |
| 6.1.8   | C4788                                    | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA   COMPRESSÃO                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN | 35,00    | 73,46    | 2.571,10   |
| 6.1.9   | C0054                                    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M3 | 4,01     | 330,43   | 1.325,02   |
| 6.1.10  | C4592                                    | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M3 | 0,80     | 477,61   | 382,09     |
| 6.1.11  | C0089                                    | ANEL DE IMPERMEABILIZA O C/ARMA O EM FERRO                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | M3 | 0,40     | 553,18   | 221,28     |
| 6.2     | ESTRUTURAS                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |          | 214.451,36 |
| 6.2.1   | C1405                                    | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm L/UTIL. 3 X                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2 | 677,03   | 90,80    | 61.474,32  |
| 6.2.2   | C0217                                    | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | KG | 1.141,00 | 9,64     | 10.999,24  |
| 6.2.3   | C0216                                    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | KG | 1.939,00 | 11,02    | 21.367,78  |
| 6.2.4   | C0215                                    | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | KG | 2.845,50 | 11,88    | 33.235,44  |
| 6.2.5   | C0843                                    | CONCRETO P/VI R., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M3 | 41,82    | 333,72   | 13.989,54  |
| 6.2.6   | C1603                                    | LANÇAMENTO E APLICA O DE CONCRETO C/ ELEVA O                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M3 | 41,82    | 178,04   | 7.463,44   |
| 6.2.7   | C4788                                    | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA   COMPRESSÃO                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN | 21,00    | 73,46    | 1.542,68   |
| 6.2.8   | C4455                                    | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ F RRO - V O ATÉ 2,80 m                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | M2 | 217,23   | 91,85    | 19.908,13  |
| 6.2.9   | C4456                                    | LAJE PR -FABRICADA TRELIÇADA P/ F RRO - V O DE 2,81 A 3,80 m                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M2 | 34,82    | 94,02    | 3.283,18   |
| 6.2.10  | C4457                                    | LAJE PR -FABRICADA TRELIÇADA P/ F RRO - V O DE 3,81 A 4,80 m                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M2 | 98,85    | 98,69    | 9.755,51   |
| 6.2.11  | C4458                                    | LAJE PR -FABRICADA TRELIÇADA P/ F RRO - V O ACIMA DE 4,81 m                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M2 | 282,40   | 111,30   | 31.431,12  |
| 6.3     | PAREDES E PAIN ES                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |          | 69.613,42  |
| 6.3.1   | C0073                                    | ALVENARIA DE TUOLO CER MICO FURADO @6x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M2 | 1.251,00 | 46,86    | 58.371,86  |
| 6.3.2   | C1142                                    | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. =5cm                                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | M2 | 22,20    | 134,29   | 2.981,24   |
| 6.3.3   | C0804                                    | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M2 | 14,58    | 84,85    | 945,51     |
| 6.3.4   | C2866                                    | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M3 | 2,85     | 1.300,77 | 3.447,04   |
| 6.3.5   | C0773                                    | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2 | 43,32    | 86,86    | 3.767,97   |
| 6.4     | ESQUADRIAS E FERRAGENS                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |          | 74.900,46  |
| 6.4.1   | ESQUADRIAS DE MADEIRA                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |    |          |          | 41.238,20  |
| 6.4.1.1 | C1284                                    | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2 | 1,43     | 303,45   | 433,93     |
| 6.4.1.2 | C4428                                    | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA                                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | UN | 13,00    | 608,48   | 7.910,24   |
| 6.4.1.3 | C1980                                    | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN | 7,00     | 883,17   | 6.182,19   |
| 6.4.1.4 | C1984                                    | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | UN | 11,30    | 1.116,21 | 12.613,17  |
| 6.4.1.5 | C4421                                    | FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | CJ | 10,00    | 285,51   | 2.855,10   |
| 6.4.1.6 | C4422                                    | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)                                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | CJ | 20,00    | 29,87    | 597,40     |
| 6.4.1.7 | C4426                                    | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA                                                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | UN | 3,00     | 596,78   | 1.790,34   |

|        |                                              |                                                                                                                                                              |                      |    |          |          |            |
|--------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|----------|----------|------------|
| 8.1.8  | C1796                                        | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA                                                                                                                                   | SEINFRA              | UN | 17,00    | 115,30   | 1.960,10   |
| 8.1.9  | C2216                                        | REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO                                                                                                                     | SEINFRA              | M2 | 31,42    | 46,91    | 1.473,91   |
| 8.1.10 | C1206                                        | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                                                                                        | SEINFRA              | M2 | 141,71   | 13,00    | 1.842,23   |
| 8.1.11 | C1280                                        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                 | SEINFRA              | M2 | 141,71   | 15,17    | 2.291,45   |
| 8.1.12 | COM-43735981                                 | PORTA EXTERNA DE COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)M                                                                                                             | Composições Próprias | UN | 1,00     | 1.288,14 | 1.288,14   |
| 8.2    | ESQUADRIAS METÁLICAS                         |                                                                                                                                                              |                      |    |          |          | 32.142,77  |
| 8.2.1  | C4830                                        | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                                                                             | SEINFRA              | M2 | 61,48    | 328,09   | 20.169,13  |
| 8.2.2  | C3675                                        | VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                         | SEINFRA              | M2 | 21,56    | 231,96   | 4.992,43   |
| 8.2.3  | C1891                                        | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                                                                     | SEINFRA              | M2 | 13,44    | 240,58   | 3.233,40   |
| 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     | 249,39   | 1.309,30   |
| 8.2.5  | C1899                                        | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJUNHO                                                                                                                 | SEINFRA              | M2 | 3,36     | 144,28   | 484,78     |
| 8.2.6  | C1278                                        | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                   | SEINFRA              | M2 | 8,72     | 29,45    | 197,90     |
| 8.2.7  | C2468                                        | TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS                                                                                                                       | SEINFRA              | M2 | 50,82    | 34,55    | 1.755,83   |
| 8.3    | OUTROS ELEMENTOS                             |                                                                                                                                                              |                      |    |          |          | 1.518,49   |
| 8.3.1  | C1361                                        | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                                                                                                                        | SEINFRA              | UN | 2,00     | 94,44    | 188,88     |
| 8.3.2  | C1360                                        | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                                                                                                                        | SEINFRA              | UN | 1,00     | 99,51    | 99,51      |
| 8.3.3  | C1362                                        | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)                                                                                                                         | SEINFRA              | UN | 7,00     | 70,71    | 494,97     |
| 8.3.4  | C1365                                        | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO                                                                                                                        | SEINFRA              | UN | 1,00     | 14,85    | 14,85      |
| 8.3.5  | C1144                                        | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"                                                                                                                                | SEINFRA              | UN | 29,00    | 23,38    | 678,02     |
| 8.3.6  | C4638                                        | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA                                                                                                                       | SEINFRA              | M  | 0,24     | 176,05   | 42,25      |
| 9      | VIDROS                                       |                                                                                                                                                              |                      |    |          |          | 8.561,68   |
| 9.1    | C2870                                        | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO                                                                                                         | SEINFRA              | M2 | 61,48    | 119,80   | 7.353,01   |
| 9.2    | C4826                                        | VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=5MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)                                                                       | SEINFRA              | M2 | 2,56     | 472,13   | 1.208,65   |
| 10     | COBERTURA                                    |                                                                                                                                                              |                      |    |          |          | 48.104,07  |
| 10.1   | C1336                                        | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)                                            | SEINFRA              | M2 | 21,21    | 85,46    | 1.833,82   |
| 10.2   | C1876                                        | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)                                                                                                            | SEINFRA              | M2 | 21,21    | 14,38    | 305,00     |
| 10.3   | C2667                                        | VERNIZ 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                     | SEINFRA              | M2 | 21,21    | 16,97    | 359,93     |
| 10.4   | C2429                                        | TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESSARRO "TIMON"                                                                                                                 | SEINFRA              | M2 | 517,38   | 74,83    | 38.812,82  |
| 10.5   | C0989                                        | CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"                                                                                                                      | SEINFRA              | M  | 6,93     | 19,57    | 135,62     |
| 10.6   | C0387                                        | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                                                                               | SEINFRA              | M  | 63,15    | 9,31     | 774,15     |
| 10.7   | COM-77541296                                 | RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22 (0,71MM) INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                                       | Composições Próprias | M2 | 51,54    | 118,02   | 6.082,75   |
| 11     | IMPERMEABILIZAÇÃO                            |                                                                                                                                                              |                      |    |          |          | 23.675,23  |
| 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   | 41,35    | 9.873,83   |
| 11.2   | C1779                                        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER                                                                             | SEINFRA              | M2 | 137,61   | 22,68    | 3.120,99   |
| 11.3   | C1472                                        | IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA                                                                                            | SEINFRA              | M2 | 95,34    | 11,86    | 1.152,23   |
| 11.4   | C2057                                        | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                                    | SEINFRA              | M2 | 233,85   | 25,87    | 6.075,68   |
| 11.5   | C2843                                        | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                                        | SEINFRA              | M2 | 145,00   | 24,50    | 3.552,50   |
| 12     | REVESTIMENTOS                                |                                                                                                                                                              |                      |    |          |          | 173.409,91 |
| 12.1   | ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA     |                                                                                                                                                              |                      |    |          |          | 64.627,67  |
| 12.1.1 | C0778                                        | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                           | SEINFRA              | M2 | 5,26     | 4,83     | 25,41      |
| 12.1.2 | C3409                                        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                                                | SEINFRA              | M2 | 1.187,38 | 25,85    | 30.456,55  |
| 12.1.3 | C1221                                        | EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                                                | SEINFRA              | M2 | 1.013,63 | 23,92    | 24.246,03  |
| 12.1.4 | COM-11008811                                 | REBOCO ARTÍSTICO                                                                                                                                             | Composições Próprias | M2 | 1,00     | 98,68    | 98,68      |
| 12.2   | ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS |                                                                                                                                                              |                      |    |          |          | 98.021,38  |
| 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   | 70,31    | 70.018,92  |
| 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   | 6,85     | 6.821,64   |
| 12.2.3 | C1849                                        | PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA                                                                                                             | SEINFRA              | M2 | 17,77    | 116,93   | 2.077,85   |
| 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    | 5,37     | 148,73     |
| 12.2.5 | C2242                                        | RODAPÉ DE PEBOA (7X1,5)cm                                                                                                                                    | SEINFRA              | M  | 346,65   | 21,61    | 7.491,11   |
| 12.2.6 | C1877                                        | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)                                                                                                                              | SEINFRA              | M  | 112,25   | 18,02    | 2.022,75   |
| 12.2.7 | C1869                                        | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                 | SEINFRA              | M  | 59,34    | 66,47    | 3.944,33   |
| 12.2.8 | COM-87579327                                 | ADESIVO COM DESENHOS COLORIDOS- FORNECIMENTO E APLICAÇÃO                                                                                                     | Composições Próprias | M2 | 61,21    | 89,79    | 5.495,05   |
| 12.3   | ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS           |                                                                                                                                                              |                      |    |          |          | 20.660,68  |
| 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   | 9,47     | 5.514,67   |
| 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   | 23,68    | 14.854,23  |
| 12.3.3 | C4285                                        | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO- FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                   | SEINFRA              | M2 | 2,75     | 33,44    | 91,96      |
| 13     | PISOS                                        |                                                                                                                                                              |                      |    |          |          | 69.339,13  |
| 13.1   | PISOS INTERNOS                               |                                                                                                                                                              |                      |    |          |          | 68.484,32  |
| 13.1.1 | C2180                                        | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm                                                                        | SEINFRA              | M2 | 544,33   | 16,50    | 8.981,45   |
| 13.1.2 | C3025                                        | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                      | SEINFRA              | M3 | 38,10    | 409,88   | 15.616,43  |
| 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   | 66,91    | 36.421,12  |
| 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   | 6,85     | 3.728,66   |
| 13.1.5 | C2188                                        | REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm                                                          | SEINFRA              | M  | 32,35    | 3,46     | 112,58     |
| 13.1.6 | C2284                                        | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                   | SEINFRA              | M  | 52,90    | 61,50    | 3.253,35   |
| 13.1.7 | COM-01288084                                 | RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                       | Composições Próprias | UN | 32,35    | 11,46    | 370,73     |
| 13.2   | PISOS EXTERNOS                               |                                                                                                                                                              |                      |    |          |          | 854,81     |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



|         |                               |                                                                                                                                 |                      |    |        |          |            |
|---------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--------|----------|------------|
| 13.2.1  | C3025                         | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                                         | SEINFRA              | M3 | 0,50   | 409,88   | 204,94     |
| 13.2.2  | C2180                         | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm                                            | SEINFRA              | M2 | 7,20   | 16,50    | 118,80     |
| 13.2.3  | C3001                         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | SEINFRA              | M2 | 7,20   | 66,91    | 481,75     |
| 13.2.4  | C1427                         | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA              | M2 | 7,20   | 6,85     | 49,32      |
| 14      | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS       |                                                                                                                                 |                      |    |        |          | 103.734,40 |
| 14.1    | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS   |                                                                                                                                 |                      |    |        |          | 41.796,93  |
| 14.1.1  | C2506                         | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ ARDUM DE 3/4"                                                                                            | SEINFRA              | UN | 7,00   | 21,72    | 152,04     |
| 14.1.2  | C3247                         | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA                                                                               | SEINFRA              | UN | 8,00   | 366,21   | 2.929,68   |
| 14.1.3  | C0348                         | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA                                                                                         | SEINFRA              | UN | 4,00   | 578,30   | 2.313,20   |
| 14.1.4  | C4635                         | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                                                                  | SEINFRA              | UN | 2,00   | 799,79   | 1.599,58   |
| 14.1.5  | C1151                         | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                 | SEINFRA              | UN | 6,00   | 54,26    | 325,56     |
| 14.1.6  | C1997                         | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm                                                                                           | SEINFRA              | UN | 14,00  | 50,24    | 703,36     |
| 14.1.7  | C4068                         | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                  | SEINFRA              | M2 | 41,62  | 255,02   | 10.613,93  |
| 14.1.8  | C3674                         | SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS                                                  | SEINFRA              | UN | 40,00  | 10,02    | 400,80     |
| 14.1.9  | C0996                         | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                               | SEINFRA              | UN | 12,00  | 303,11   | 3.637,32   |
| 14.1.10 | C1619                         | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                    | SEINFRA              | UN | 2,00   | 353,47   | 706,94     |
| 14.1.11 | C4636                         | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS                                                                       | SEINFRA              | UN | 2,00   | 403,15   | 806,30     |
| 14.1.12 | C3998                         | TORNEIRA ELETÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA                                                                  | SEINFRA              | UN | 2,00   | 148,74   | 297,48     |
| 14.1.13 | C1898                         | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/MC'S                                                                                  | SEINFRA              | M  | 11,56  | 175,94   | 2.033,87   |
| 14.1.14 | C1950                         | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)                                                                                        | SEINFRA              | UN | 13,00  | 32,85    | 428,35     |
| 14.1.15 | C1996                         | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)                                                                                    | SEINFRA              | UN | 10,00  | 34,83    | 348,30     |
| 14.1.16 | C3513                         | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO                                                                                                 | SEINFRA              | UN | 9,00   | 79,57    | 716,13     |
| 14.1.17 | C4835                         | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA                                                             | SEINFRA              | M2 | 10,30  | 351,39   | 3.619,32   |
| 14.1.18 | C0361                         | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)                                                               | SEINFRA              | M  | 5,02   | 134,08   | 673,08     |
| 14.1.19 | C3019                         | PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS                                                                             | SEINFRA              | UN | 1,00   | 1.196,76 | 1.196,76   |
| 14.1.20 | C1902                         | PIA DE AÇO INOX (2.00x0.56)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS                                                                            | SEINFRA              | UN | 1,00   | 1.002,80 | 1.002,80   |
| 14.1.21 | C2302                         | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS                                                                                                   | SEINFRA              | M2 | 0,32   | 671,21   | 214,79     |
| 14.1.22 | C2311                         | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL                                                                                                        | SEINFRA              | UN | 2,00   | 469,04   | 938,08     |
| 14.1.23 | C0386                         | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m                                                                                                 | SEINFRA              | UN | 2,00   | 1.491,15 | 2.982,30   |
| 14.1.24 | COM-50486269                  | CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA                                                                                                      | Composições Próprias | UN | 8,00   | 394,52   | 3.156,16   |
| 14.2    | TUBOS E CONEXÕES DE PVC       |                                                                                                                                 |                      |    |        |          | 6.222,19   |
| 14.2.1  | C2825                         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                             | SEINFRA              | M  | 17,00  | 15,34    | 260,78     |
| 14.2.2  | C2626                         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                               | SEINFRA              | M  | 46,31  | 20,82    | 965,81     |
| 14.2.3  | C2828                         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                           | SEINFRA              | M  | 84,24  | 29,86    | 2.496,56   |
| 14.2.4  | C2629                         | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                               | SEINFRA              | M  | 60,88  | 40,98    | 2.494,04   |
| 14.3    | REGISTRO E VALVULAS           |                                                                                                                                 |                      |    |        |          | 2.783,32   |
| 14.3.1  | C2172                         | REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                                                                           | SEINFRA              | UN | 17,00  | 59,20    | 1.006,40   |
| 14.3.2  | C2166                         | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                                                                            | SEINFRA              | UN | 10,00  | 61,69    | 616,90     |
| 14.3.3  | C2167                         | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")                                                                              | SEINFRA              | UN | 3,00   | 71,58    | 214,74     |
| 14.3.4  | C2168                         | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")                                                                          | SEINFRA              | UN | 2,00   | 105,85   | 211,80     |
| 14.3.5  | C3653                         | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")                                                                                           | SEINFRA              | UN | 54,00  | 3,31     | 178,74     |
| 14.3.6  | C3654                         | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")                                                                                             | SEINFRA              | UN | 6,00   | 3,99     | 23,94      |
| 14.3.7  | C3656                         | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")                                                                                         | SEINFRA              | UN | 4,00   | 7,40     | 29,60      |
| 14.3.8  | C2685                         | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm                                                                  | SEINFRA              | UN | 2,00   | 250,55   | 501,10     |
| 15      | OUTROS ELEMENTOS              |                                                                                                                                 |                      |    |        |          | 3.482,98   |
| 15.1    | C4773                         | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08m                                                                                        | SEINFRA              | M2 | 2,88   | 88,47    | 254,79     |
| 15.2    | C1436                         | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS                                                                                              | SEINFRA              | M2 | 1,26   | 126,38   | 159,24     |
| 15.3    | C2096                         | RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                      | SEINFRA              | M  | 122,58 | 7,61     | 932,83     |
| 15.4    | C1239                         | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                | SEINFRA              | M  | 122,58 | 5,16     | 634,96     |
| 15.5    | C2784                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                | SEINFRA              | M3 | 1,87   | 32,14    | 60,10      |
| 15.6    | C2821                         | REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                    | SEINFRA              | M3 | 15,75  | 20,82    | 324,77     |
| 15.7    | C0710                         | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                | SEINFRA              | M3 | 0,77   | 2,51     | 1,93       |
| 15.8    | C2530                         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                                                       | SEINFRA              | M3 | 0,77   | 22,47    | 17,30      |
| 15.9    | C2989                         | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                                                      | SEINFRA              | M3 | 0,77   | 1,17     | 0,90       |
| 15.10   | COM-15073802                  | CAIXA EM ALV. TUL. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITO                                                       | Composições Próprias | UN | 8,00   | 137,02   | 1.096,16   |
| 16      | RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA |                                                                                                                                 |                      |    |        |          | 49.448,98  |
| 16.1    | MOVIMENTO DE TERRA            |                                                                                                                                 |                      |    |        |          | 3.261,75   |
| 16.1.1  | C2784                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                | SEINFRA              | M3 | 47,61  | 32,14    | 1.530,10   |
| 16.1.2  | C0710                         | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                | SEINFRA              | M3 | 36,32  | 2,51     | 91,16      |
| 16.1.3  | C2530                         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                                                       | SEINFRA              | M3 | 38,32  | 22,47    | 816,11     |
| 16.1.4  | C2989                         | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                                                      | SEINFRA              | M3 | 36,32  | 1,17     | 42,49      |
| 16.1.5  | C2920                         | REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                  | SEINFRA              | M3 | 19,57  | 17,57    | 343,84     |
| 16.1.6  | C2860                         | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                                                                       | SEINFRA              | M3 | 5,29   | 82,79    | 437,96     |
| 17      | FUNDAÇÃO                      |                                                                                                                                 |                      |    |        |          | 9.167,70   |
| 17.1    | C1609                         | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO                                                                               | SEINFRA              | M3 | 1,76   | 412,19   | 725,45     |
| 17.2    | C1400                         | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/ FUNDAÇÕES UTIL. 3 X                                                                             | SEINFRA              | M2 | 5,80   | 51,63    | 299,45     |
| 17.3    | C0216                         | ARMADURA CA-50A, MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                          | SEINFRA              | KG | 328,29 | 11,02    | 3.628,11   |
| 17.4    | C0844                         | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                              | SEINFRA              | M3 | 6,17   | 357,67   | 2.206,82   |
| 17.5    | C1604                         | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO                                                                                  | SEINFRA              | M3 | 6,17   | 105,18   | 648,96     |
| 17.6    | C4768                         | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO                                                   | SEINFRA              | UN | 3,00   | 73,46    | 220,38     |
| 17.7    | COM-81817586                  | AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO                                             | Composições Próprias | UN | 3,00   | 479,51   | 1.438,53   |

|           |                                          |                                                                                                                                                              |                      |    |        |        |           |
|-----------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--------|--------|-----------|
| 14.5.3    | ESTRUTURA                                |                                                                                                                                                              |                      |    |        |        | 18.127,46 |
| 14.5.3.1  | C1405                                    | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                                  | SEINFRA              | M2 | 7,07   | 90,80  | 641,96    |
| 14.5.3.2  | C0217                                    | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm                                                                                                                          | SEINFRA              | KG | 34,00  | 9,64   | 327,76    |
| 14.5.3.3  | C0216                                    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                        | SEINFRA              | KG | 785,77 | 11,02  | 8.659,19  |
| 14.5.3.4  | C0844                                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                          | SEINFRA              | M3 | 3,54   | 357,87 | 1.266,15  |
| 14.5.3.5  | C1604                                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                               | SEINFRA              | M3 | 3,54   | 105,18 | 372,34    |
| 14.5.3.6  | C4768                                    | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO                                                                                | SEINFRA              | UN | 2,00   | 73,46  | 146,92    |
| 14.5.3.7  | COM-81817585                             | AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO                                                                          | Composições Próprias | UN | 14,00  | 479,31 | 6.713,14  |
| 14.5.4    | IMPERMEABILIZAÇÃO                        |                                                                                                                                                              |                      |    |        |        | 6.805,55  |
| 14.5.4.1  | C2188                                    | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 9cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA              | M2 | 59,86  | 41,35  | 2.475,21  |
| 14.5.4.2  | C5017                                    | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM                                  | SEINFRA              | M2 | 59,86  | 43,03  | 2.575,73  |
| 14.5.4.3  | C2057                                    | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                                    | SEINFRA              | M2 | 59,86  | 25,97  | 1.554,56  |
| 14.5.6    | ESQUADRIAS                               |                                                                                                                                                              |                      |    |        |        | 5.932,94  |
| 14.5.5.1  | C1970                                    | PORTA DE FERRO EM CHAPA                                                                                                                                      | SEINFRA              | M2 | 1,80   | 185,93 | 334,97    |
| 14.5.5.2  | C2788                                    | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO                                                                                                               | SEINFRA              | M  | 5,70   | 554,85 | 3.162,85  |
| 14.5.5.3  | C3506                                    | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                                       | SEINFRA              | M  | 7,85   | 245,93 | 1.930,55  |
| 14.5.5.4  | C1279                                    | ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                  | SEINFRA              | M2 | 17,15  | 29,45  | 505,07    |
| 14.5.6    | REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA           |                                                                                                                                                              |                      |    |        |        | 2.687,90  |
| 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  | 4,83   | 310,81    |
| 14.5.6.2  | C3409                                    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                                                | SEINFRA              | M2 | 64,35  | 25,85  | 1.650,58  |
| 14.5.6.3  | C2451                                    | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                                                                                                 | SEINFRA              | M2 | 64,35  | 11,29  | 726,51    |
| 14.5.7    | INSTALAÇÕES DO CASTELO                   |                                                                                                                                                              |                      |    |        |        | 3.665,88  |
| 14.5.7.1  | C0443                                    | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO                                                                                                             | SEINFRA              | UN | 2,00   | 736,89 | 1.473,78  |
| 14.5.7.2  | C2497                                    | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")                                                                                                                              | SEINFRA              | UN | 2,00   | 28,47  | 56,94     |
| 14.5.7.3  | C2690                                    | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")                                                                                                               | SEINFRA              | UN | 1,00   | 49,54  | 49,54     |
| 14.5.7.4  | C2698                                    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")                                                                                                              | SEINFRA              | UN | 2,00   | 82,00  | 164,00    |
| 14.5.7.5  | C2158                                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                                                                                                        | SEINFRA              | UN | 3,00   | 44,26  | 132,78    |
| 14.5.7.6  | C3654                                    | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")                                                                                                                          | SEINFRA              | UN | 6,00   | 3,99   | 23,94     |
| 14.5.7.7  | C2158                                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                    | SEINFRA              | UN | 1,00   | 63,58  | 63,58     |
| 14.5.7.8  | C3655                                    | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")                                                                                                                      | SEINFRA              | UN | 2,00   | 6,79   | 13,58     |
| 14.5.7.9  | C3657                                    | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")                                                                                                                          | SEINFRA              | UN | 2,00   | 12,39  | 24,78     |
| 14.5.7.10 | C2656                                    | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")                                                                                                                          | SEINFRA              | UN | 2,00   | 12,48  | 24,96     |
| 14.5.7.11 | C2625                                    | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                                                            | SEINFRA              | M  | 11,36  | 15,34  | 174,26    |
| 14.5.7.12 | C2626                                    | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")                                                                                                              | SEINFRA              | M  | 11,04  | 20,92  | 230,86    |
| 14.5.7.13 | C2627                                    | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                         | SEINFRA              | M  | 5,73   | 25,95  | 174,64    |
| 14.5.7.14 | C2629                                    | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                             | SEINFRA              | M  | 6,95   | 40,98  | 284,81    |
| 14.5.7.15 | C0020                                    | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")                                                                                                  | SEINFRA              | UN | 8,00   | 10,86  | 86,88     |
| 14.5.7.16 | C0021                                    | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")                                                                                                    | SEINFRA              | UN | 2,00   | 15,18  | 30,32     |
| 14.5.7.17 | C0022                                    | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")                                                                                                | SEINFRA              | UN | 12,00  | 27,10  | 325,20    |
| 14.5.7.18 | C0024                                    | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")                                                                                                    | SEINFRA              | UN | 6,00   | 39,61  | 237,66    |
| 14.5.7.19 | C2161                                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")                                                                                                                        | SEINFRA              | UN | 1,00   | 93,07  | 93,07     |
| 15        | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E |                                                                                                                                                              |                      |    |        |        | 25.860,77 |
| 15.1      | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                   |                                                                                                                                                              |                      |    |        |        | 14.989,16 |
| 15.1.1    | IMPLANTAÇÃO                              |                                                                                                                                                              |                      |    |        |        | 7.172,80  |
| 15.1.1.1  | C2594                                    | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                                        | SEINFRA              | M  | 113,12 | 24,99  | 2.826,87  |
| 15.1.1.2  | C4773                                    | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M                                                                                                                     | SEINFRA              | M2 | 7,86   | 89,47  | 699,45    |
| 15.1.1.3  | C0612                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA                                                                                               | SEINFRA              | UN | 12,00  | 56,16  | 673,92    |
| 15.1.1.4  | C2784                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                             | SEINFRA              | M3 | 9,05   | 32,14  | 290,87    |
| 15.1.1.5  | C2921                                    | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                   | SEINFRA              | M3 | 9,05   | 20,62  | 185,61    |
| 15.1.1.6  | COM-59582108                             | CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP.= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO CONCRETO                                                                                | Composições Próprias | UN | 12,00  | 209,59 | 2.515,08  |
| 15.1.2    | TUBOS E CONEXÕES DE PVC                  |                                                                                                                                                              |                      |    |        |        | 6.188,66  |
| 15.1.2.1  | C2595                                    | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                     | SEINFRA              | M  | 41,81  | 10,43  | 436,08    |
| 15.1.2.2  | C2597                                    | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                                         | SEINFRA              | M  | 138,28 | 14,80  | 2.018,89  |
| 15.1.2.3  | C2599                                    | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                                         | SEINFRA              | M  | 1,90   | 22,54  | 42,83     |
| 15.1.2.4  | C2594                                    | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                                        | SEINFRA              | M  | 61,53  | 24,99  | 1.547,63  |
| 15.1.2.5  | C1551                                    | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                   | SEINFRA              | UN | 47,00  | 9,98   | 468,59    |
| 15.1.2.6  | C1552                                    | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                                       | SEINFRA              | UN | 31,00  | 10,75  | 333,25    |
| 15.1.2.7  | C1549                                    | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                      | SEINFRA              | UN | 13,00  | 22,03  | 286,39    |
| 15.1.2.8  | C4388                                    | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                                                                                                             | SEINFRA              | UN | 3,00   | 11,58  | 34,74     |
| 15.1.2.9  | C4669                                    | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                                 | SEINFRA              | UN | 3,00   | 12,98  | 38,94     |
| 15.1.2.10 | C4390                                    | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                | SEINFRA              | UN | 3,00   | 20,33  | 60,99     |
| 15.1.2.11 | C1678                                    | LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W                                                                                                        | SEINFRA              | UN | 1,00   | 106,15 | 106,15    |
| 15.1.2.12 | C1574                                    | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS                                                                                                  | SEINFRA              | UN | 1,00   | 32,14  | 32,14     |
| 15.1.2.13 | C2359                                    | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.                                                                                                              | SEINFRA              | UN | 34,00  | 14,29  | 485,86    |
| 15.1.2.14 | C2356                                    | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.                                                                                                             | SEINFRA              | UN | 1,00   | 28,85  | 28,85     |
| 15.1.2.15 | C2347                                    | TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")                                                                                                          | SEINFRA              | UN | 11,00  | 26,93  | 296,23    |
| 15.1.3    | POÇOS E CAIXAS                           |                                                                                                                                                              |                      |    |        |        | 1.697,60  |
| 15.1.3.1  | C2693                                    | RALO SECO PVC RÍGIDO                                                                                                                                         | SEINFRA              | UN | 6,00   | 35,46  | 212,76    |
| 15.1.3.2  | C4378                                    | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                                                               | SEINFRA              | UN | 17,00  | 56,96  | 968,32    |
| 15.1.3.3  | C0601                                    | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA                                                                                                                          | SEINFRA              | UN | 2,00   | 238,36 | 476,72    |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



|         |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |    |        |          |           |
|---------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--------|----------|-----------|
| 15.2    | AGUAS PLUVIAIS                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |    |        |          | 5.815,50  |
| 15.2.1  | C2599                                        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | M  | 26,35  | 22,54    | 593,93    |
| 15.2.2  | C4763                                        | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | M  | 56,82  | 33,49    | 1.902,90  |
| 15.2.3  | C2691                                        | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA              | M  | 19,38  | 71,72    | 1.389,53  |
| 15.2.4  | C1549                                        | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA              | UN | 7,00   | 22,03    | 154,21    |
| 15.2.5  | C2356                                        | TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | UN | 1,00   | 28,85    | 28,85     |
| 15.2.6  | C3588                                        | CAXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA              | UN | 4,00   | 37,87    | 151,48    |
| 15.2.7  | C4773                                        | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | M2 | 9,00   | 66,47    | 442,29    |
| 15.2.8  | COM-97109798                                 | CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (80X80X80CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Composições Próprias | UN | 5,00   | 250,37   | 1.251,85  |
| 15.3    | DRENO DE AR CONDICIONADO                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |    |        |          | 1.768,58  |
| 15.3.1  | C2625                                        | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | M  | 25,38  | 15,34    | 389,33    |
| 15.3.2  | C4773                                        | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | M2 | 1,44   | 88,47    | 127,40    |
| 15.3.3  | COM-97109798                                 | CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (80X80X80CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Composições Próprias | UN | 6,00   | 250,37   | 1.251,85  |
| 15.4    | RASGOS E ESCAVAÇÕES                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |    |        |          | 3.187,53  |
| 15.4.1  | C2096                                        | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | M  | 48,80  | 7,81     | 372,13    |
| 15.4.2  | C1239                                        | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | M  | 48,50  | 5,18     | 253,30    |
| 15.4.3  | C0612                                        | ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | UN | 11,00  | 56,16    | 617,78    |
| 15.4.4  | C2921                                        | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA              | M3 | 25,04  | 20,62    | 519,32    |
| 15.4.5  | C0710                                        | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | M3 | 19,20  | 2,51     | 46,19     |
| 15.4.6  | C2784                                        | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | M3 | 28,81  | 32,14    | 925,95    |
| 15.4.7  | C2530                                        | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | M3 | 19,20  | 22,47    | 431,42    |
| 15.4.8  | C2989                                        | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA              | M3 | 19,20  | 1,17     | 22,46     |
| 16      | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |    |        |          | 3.674,88  |
| 16.1    | C1359                                        | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA              | UN | 4,00   | 513,18   | 2.052,72  |
| 16.2    | C4649                                        | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | UN | 4,00   | 35,15    | 140,60    |
| 16.3    | C4622                                        | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA              | UN | 2,00   | 33,04    | 66,08     |
| 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   | 14,74    | 58,96     |
| 16.5    | C4394                                        | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA              | UN | 6,00   | 201,13   | 1.206,78  |
| 16.6    | C4850                                        | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | M  | 6,00   | 8,28     | 49,74     |
| 17      | INSTALAÇÃO DE GAS                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |    |        |          | 5.600,79  |
| 17.1    | C2575                                        | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | M  | 27,34  | 59,96    | 1.639,31  |
| 17.2    | C4622                                        | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEINFRA              | UN | 4,00   | 33,04    | 132,16    |
| 17.3    | C1279                                        | ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | M2 | 2,15   | 28,45    | 63,32     |
| 17.4    | C0466                                        | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | UN | 14,00  | 4,76     | 66,84     |
| 17.5    | C3674                                        | SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | UN | 8,00   | 10,02    | 80,16     |
| 17.6    | C4757                                        | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA              | M2 | 0,38   | 384,31   | 141,95    |
| 17.7    | COM-79351948                                 | MANUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2 C ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Composições Próprias | UN | 3,00   | 27,26    | 81,78     |
| 17.8    | COM-26892225                                 | VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Composições Próprias | UN | 3,00   | 154,39   | 463,17    |
| 17.9    | COM-58127831                                 | COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS MECÂNICOS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR, OUTO CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=1400 X PROF=1200 X ALT=600MM                                                                                                                                                                                                           | Composições Próprias | UN | 1,00   | 2.832,30 | 2.832,30  |
| 18      | INSTALAÇÕES ELETRICAS                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |    |        |          | 89.576,17 |
| 18.1    | IMPLANTACÃO-ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |    |        |          | 23.389,53 |
| 18.1.1  | C3626                                        | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA              | UN | 5,00   | 903,37   | 4.516,85  |
| 18.1.2  | C4946                                        | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI P/ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA | SEINFRA              | UN | 1,00   | 141,35   | 141,35    |
| 18.1.3  | C1196                                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | M  | 103,78 | 11,79    | 1.223,68  |
| 18.1.4  | C1197                                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | M  | 27,24  | 17,86    | 486,51    |
| 18.1.5  | C1198                                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | M  | 10,94  | 20,89    | 228,54    |
| 18.1.6  | C1194                                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | M  | 63,18  | 31,71    | 2.003,44  |
| 18.1.7  | C0540                                        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | M  | 485,88 | 4,78     | 2.322,51  |
| 18.1.8  | C0554                                        | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA              | M  | 81,72  | 5,84     | 460,90    |
| 18.1.9  | C0550                                        | CABO EM PVC 1000V 16MM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA              | M  | 74,12  | 11,84    | 877,58    |
| 18.1.10 | C0588                                        | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | M2 | 252,72 | 3,51     | 887,05    |
| 18.1.11 | C4773                                        | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | M2 | 3,92   | 88,47    | 346,80    |
| 18.1.12 | C0612                                        | ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | UN | 11,00  | 56,16    | 617,78    |
| 18.1.13 | C2784                                        | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA              | M3 | 4,49   | 32,14    | 144,31    |
| 18.1.14 | C2921                                        | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA              | M3 | 4,49   | 20,62    | 92,58     |
| 18.1.15 | COM-06048329                                 | LUMINARIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | UN | 9,00   | 442,50   | 3.982,50  |
| 18.1.16 | COM-19591123                                 | PROJETOR EXTERNO P LAMPADA MULTIVAPORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Composições Próprias | UN | 13,00  | 245,43   | 3.190,59  |
| 18.1.17 | COM-87874563                                 | PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE 100W                                                                                                                                                                                                                                      | Composições Próprias | UN | 2,00   | 326,54   | 653,08    |
| 18.1.18 | COM-90324717                                 | CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Composições Próprias | UN | 8,00   | 75,15    | 601,20    |
| 18.1.19 | COM-05872170                                 | CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X60X80CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Composições Próprias | UN | 3,00   | 194,10   | 582,30    |
| 18.2    | LUMINARIAS INTERNAS                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |    |        |          | 6.543,76  |
| 18.2.1  | C1638                                        | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | UN | 63,00  | 81,88    | 5.159,07  |
| 18.2.2  | C1661                                        | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA              | UN | 17,00  | 71,77    | 1.220,09  |
| 18.2.3  | C4100                                        | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | UN | 2,80   | 132,30   | 264,60    |



|         |                                      |                                                                                                                                                   |                      |    |          |          |           |
|---------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|----------|----------|-----------|
| 18.3    | TOMADAS E INTERRUPTORES              |                                                                                                                                                   |                      |    |          |          | 1.909,20  |
| 18.3.1  | C2484                                | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                                | SEINFRA              | UN | 77,00    | 15,06    | 1.159,82  |
| 18.3.2  | C1484                                | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                            | SEINFRA              | UN | 24,00    | 12,06    | 289,92    |
| 18.3.3  | C1479                                | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                          | SEINFRA              | UN | 10,00    | 21,30    | 213,00    |
| 18.3.4  | C1489                                | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                          | SEINFRA              | UN | 6,00     | 30,07    | 180,42    |
| 18.3.5  | C1482                                | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V                                                                                                           | SEINFRA              | UN | 4,00     | 16,56    | 66,24     |
| 18.4    | ELETRODUTOS                          |                                                                                                                                                   |                      |    |          |          | 17.061,52 |
| 18.4.1  | C1196                                | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                  | SEINFRA              | M  | 1.187,84 | 11,79    | 14.004,83 |
| 18.4.2  | C1197                                | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                    | SEINFRA              | M  | 116,54   | 17,88    | 2.081,40  |
| 18.4.3  | C1199                                | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                | SEINFRA              | M  | 39,93    | 24,43    | 975,49    |
| 18.5    | FIOS E CABOS                         |                                                                                                                                                   |                      |    |          |          | 26.825,24 |
| 18.5.1  | C0540                                | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2                                                                                                                      | SEINFRA              | M  | 4.500,72 | 4,78     | 21.513,44 |
| 18.5.2  | C4377                                | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²                                                                                                                         | SEINFRA              | M  | 35,94    | 4,70     | 168,92    |
| 18.5.3  | C0554                                | CABO EM PVC 1000V 4MM2                                                                                                                            | SEINFRA              | M  | 254,33   | 5,84     | 1.434,42  |
| 18.5.4  | C0586                                | CABO EM PVC 1000V 6MM2                                                                                                                            | SEINFRA              | M  | 206,10   | 6,71     | 1.382,93  |
| 18.5.5  | C0547                                | CABO EM PVC 1000V 10MM2                                                                                                                           | SEINFRA              | M  | 256,32   | 8,75     | 2.242,80  |
| 18.5.6  | C0518                                | CABO COBRE NU 15MM2                                                                                                                               | SEINFRA              | M  | 5,88     | 14,07    | 82,73     |
| 18.6    | CAIXA DE PASSAGEM                    |                                                                                                                                                   |                      |    |          |          | 2.476,87  |
| 18.6.1  | C0621                                | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"                                                                                      | SEINFRA              | UN | 33,00    | 5,76     | 190,08    |
| 18.6.2  | C4761                                | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                                                                      | SEINFRA              | UN | 12,00    | 7,10     | 85,20     |
| 18.6.3  | C4761                                | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                                                                      | SEINFRA              | UN | 113,00   | 7,10     | 802,30    |
| 18.6.4  | C4762                                | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                      | SEINFRA              | UN | 121,00   | 5,75     | 696,96    |
| 18.6.5  | C0857                                | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR                                                                                                     | SEINFRA              | UN | 4,00     | 16,00    | 64,00     |
| 18.6.6  | C0629                                | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm                                                                                              | SEINFRA              | UN | 1,00     | 123,34   | 123,34    |
| 18.6.7  | C0628                                | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                                                                              | SEINFRA              | UN | 9,00     | 57,11    | 513,99    |
| 18.7    | QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES |                                                                                                                                                   |                      |    |          |          | 5.414,81  |
| 18.7.1  | C2092                                | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO                                                                                                            | SEINFRA              | UN | 1,00     | 1.054,58 | 1.054,58  |
| 18.7.2  | C2077                                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO                                                                                | SEINFRA              | UN | 1,00     | 134,56   | 134,56    |
| 18.7.3  | C2087                                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                                                                  | SEINFRA              | UN | 3,00     | 197,84   | 593,52    |
| 18.7.4  | C2088                                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO                                                                  | SEINFRA              | UN | 1,00     | 242,16   | 242,16    |
| 18.7.5  | C2065                                | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO                                                                                                            | SEINFRA              | UN | 1,00     | 270,80   | 270,80    |
| 18.7.6  | C1092                                | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                                                 | SEINFRA              | UN | 43,03    | 16,19    | 696,17    |
| 18.7.7  | C1093                                | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                 | SEINFRA              | UN | 1,00     | 16,19    | 16,19     |
| 18.7.8  | C1086                                | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                                 | SEINFRA              | UN | 13,00    | 16,19    | 210,47    |
| 18.7.9  | C1088                                | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                                                                 | SEINFRA              | UN | 4,00     | 21,21    | 84,84     |
| 18.7.10 | C1101                                | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A                                                                                                 | SEINFRA              | UN | 4,00     | 21,21    | 84,84     |
| 18.7.11 | C1122                                | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                                  | SEINFRA              | UN | 1,00     | 66,53    | 66,53     |
| 18.7.12 | C1124                                | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                                                                  | SEINFRA              | UN | 1,00     | 66,53    | 66,53     |
| 18.7.13 | C1131                                | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A                                                                                                  | SEINFRA              | UN | 2,00     | 96,43    | 192,86    |
| 18.7.14 | C4530                                | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA                                                                                                          | SEINFRA              | UN | 2,00     | 107,23   | 214,46    |
| 18.7.15 | C4582                                | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V                                                                                | SEINFRA              | UN | 16,00    | 82,90    | 1.486,40  |
| 18.8    | OUTROS ELEMENTOS                     |                                                                                                                                                   |                      |    |          |          | 6.286,14  |
| 18.8.1  | C4765                                | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M                                                                                              | SEINFRA              | UN | 3,00     | 200,48   | 601,38    |
| 18.8.2  | C3909                                | SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                                                                  | SEINFRA              | UN | 3,00     | 31,78    | 95,34     |
| 18.8.3  | C2784                                | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                  | SEINFRA              | M3 | 21,16    | 32,14    | 680,73    |
| 18.8.4  | C2821                                | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                        | SEINFRA              | M3 | 21,16    | 20,82    | 436,73    |
| 18.8.5  | C2095                                | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                           | SEINFRA              | M  | 518,20   | 4,86     | 2.508,73  |
| 18.8.6  | C1238                                | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                      | SEINFRA              | M  | 516,20   | 3,69     | 1.904,76  |
| 18.8.7  | C2086                                | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                         | SEINFRA              | M  | 7,00     | 7,61     | 53,27     |
| 18.8.8  | C1239                                | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                    | SEINFRA              | M  | 1,00     | 5,18     | 5,18      |
| 19      | CABEAMENTO ESTRUTURADO               |                                                                                                                                                   |                      |    |          |          | 23.401,89 |
| 19.1    | ELETRODUTO                           |                                                                                                                                                   |                      |    |          |          | 3.014,02  |
| 19.1.1  | C1196                                | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                  | SEINFRA              | M  | 77,79    | 11,79    | 917,14    |
| 19.1.2  | C1197                                | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                    | SEINFRA              | M  | 81,04    | 17,86    | 1.080,17  |
| 19.1.3  | C1199                                | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                | SEINFRA              | M  | 2,32     | 24,43    | 56,68     |
| 19.1.4  | C1194                                | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                    | SEINFRA              | M  | 29,96    | 31,71    | 950,03    |
| 19.2    | FIOS E CABOS                         |                                                                                                                                                   |                      |    |          |          | 4.443,34  |
| 19.2.1  | C0588                                | CABO TELEFÔNICO C/ 50-10                                                                                                                          | SEINFRA              | M  | 74,08    | 12,37    | 916,37    |
| 19.2.2  | C0537                                | CABO ISOLADO PVC 750V 5MM2                                                                                                                        | SEINFRA              | M  | 6,70     | 6,40     | 42,88     |
| 19.2.3  | C4533                                | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP                                                                                                            | SEINFRA              | M  | 379,53   | 9,18     | 3.484,09  |
| 19.3    | TOMADAS                              |                                                                                                                                                   |                      |    |          |          | 840,18    |
| 19.3.1  | C4174                                | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 19" (NÃO INCLUIR)                                                    | SEINFRA              | UN | 6,00     | 40,87    | 245,22    |
| 19.3.2  | COM-77488303                         | TOMADA DUPLA P/ CONEXÃO DE REDE C CONECTOR RJ 45 C ESPELHO EM CAIXA 4XA (INSTALADA)                                                               | Composições Próprias | un | 12,00    | 49,58    | 594,96    |
| 19.4    | QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS  |                                                                                                                                                   |                      |    |          |          | 14.102,83 |
| 19.4.1  | C4024                                | CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO                                                                                              | SEINFRA              | UN | 1,00     | 5.218,20 | 5.218,20  |
| 19.4.2  | C2065                                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm                                                                                             | SEINFRA              | UN | 1,00     | 84,81    | 84,81     |
| 19.4.3  | C0390                                | BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BU - 10                                                                                                       | SEINFRA              | UN | 3,00     | 11,72    | 35,16     |
| 19.4.4  | C3764                                | RACK FECHADO 24 U'S, 870mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"                                                                                               | SEINFRA              | UN | 1,00     | 1.797,87 | 1.797,87  |
| 19.4.5  | C3768                                | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA                                                                                                     | SEINFRA              | UN | 1,00     | 366,60   | 366,60    |
| 19.4.6  | C4175                                | SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19" | SEINFRA              | UN | 1,00     | 4.222,54 | 4.222,54  |



|          |                         |                                                                                                                                                              |                      |     |        |          |           |
|----------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|--------|----------|-----------|
| 19.4.7   | C3770                   | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m                                                                                                              | SEINFRA              | UN  | 48,00  | 12,18    | 584,64    |
| 19.4.8   | C0628                   | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                                                                                         | SEINFRA              | UN  | 2,00   | 57,11    | 114,22    |
| 19.4.9   | C0629                   | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm                                                                                                         | SEINFRA              | UN  | 2,00   | 123,34   | 246,68    |
| 19.4.10  | COM-24878056            | VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS                                                                                                                      | Composições Próprias | UN  | 1,00   | 839,91   | 839,91    |
| 19.4.11  | COM-05872170            | CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA                                                                                    | Composições Próprias | UN  | 3,00   | 194,10   | 582,30    |
| 19.6     | OUTROS ELEMENTOS        |                                                                                                                                                              |                      |     |        |          | 1.001,12  |
| 19.5.1   | C4705                   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M                                                                                                        | SEINFRA              | UN  | 1,00   | 200,46   | 200,46    |
| 19.5.2   | C3909                   | SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                                                                             | SEINFRA              | UN  | 1,00   | 31,78    | 31,78     |
| 19.5.3   | C2784                   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                             | SEINFRA              | M3  | 9,19   | 32,14    | 295,37    |
| 19.5.4   | C1255                   | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                        | SEINFRA              | M3  | 1,25   | 56,16    | 70,20     |
| 19.5.5   | C2921                   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                   | SEINFRA              | M3  | 9,79   | 20,62    | 201,87    |
| 19.5.6   | C0710                   | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                             | SEINFRA              | M3  | 0,84   | 2,51     | 2,11      |
| 19.5.7   | C2530                   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                                                                                    | SEINFRA              | M3  | 0,84   | 22,47    | 18,87     |
| 19.5.8   | C2989                   | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA                                                                                                                   | SEINFRA              | M3  | 0,84   | 1,17     | 0,98      |
| 19.5.9   | C2095                   | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                      | SEINFRA              | M   | 18,00  | 4,86     | 87,48     |
| 19.5.10  | C1238                   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                 | SEINFRA              | M   | 18,00  | 3,69     | 66,42     |
| 19.5.11  | C2096                   | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                    | SEINFRA              | M   | 2,00   | 7,81     | 15,22     |
| 19.5.12  | C1239                   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                               | SEINFRA              | M   | 2,00   | 5,18     | 10,36     |
| 20       | CLIMATIZAÇÃO            |                                                                                                                                                              |                      |     |        |          | 18.400,96 |
| 20.1     | C4776                   | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                             | SEINFRA              | M   | 8,00   | 31,00    | 248,00    |
| 20.2     | C4777                   | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                             | SEINFRA              | M   | 23,15  | 31,55    | 730,38    |
| 20.3     | C4778                   | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                             | SEINFRA              | M   | 8,00   | 39,69    | 317,52    |
| 20.4     | C4779                   | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                             | SEINFRA              | M   | 23,15  | 46,48    | 1.076,01  |
| 20.5     | C3863                   | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                            | SEINFRA              | UN  | 3,00   | 4.469,20 | 13.407,60 |
| 20.6     | C3860                   | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                            | SEINFRA              | UN  | 1,00   | 2.140,13 | 2.140,13  |
| 20.7     | C0466                   | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"                                                                                                                         | SEINFRA              | UN  | 54,00  | 4,78     | 257,04    |
| 20.8     | C0480                   | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=25mm (1")                                                                                                                     | SEINFRA              | PAR | 54,00  | 1,24     | 66,96     |
| 20.9     | C2095                   | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                      | SEINFRA              | M   | 18,40  | 4,86     | 89,42     |
| 20.10    | C1238                   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                 | SEINFRA              | M   | 18,40  | 3,69     | 67,90     |
| 21       | PINTURA                 |                                                                                                                                                              |                      |     |        |          | 56.608,36 |
| 21.1     | PAREDES                 |                                                                                                                                                              |                      |     |        |          | 42.428,62 |
| 21.1.1   | C1209                   | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO                                                                                                      | SEINFRA              | M2  | 967,25 | 13,27    | 8.854,41  |
| 21.1.2   | C4167                   | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA                                                                                                      | SEINFRA              | M2  | 667,25 | 16,17    | 12.791,18 |
| 21.1.3   | C1207                   | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                                    | SEINFRA              | M2  | 563,63 | 11,77    | 6.633,93  |
| 21.1.4   | C1614                   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                                | SEINFRA              | M2  | 520,14 | 16,21    | 8.431,47  |
| 21.1.5   | COM-08092251            | PINTURA ARTÍSTICA                                                                                                                                            | Composições Próprias | M2  | 43,49  | 131,47   | 5.717,63  |
| 21.2     | FORROS                  |                                                                                                                                                              |                      |     |        |          | 14.179,74 |
| 21.2.1   | C1208                   | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                                                      | SEINFRA              | M2  | 562,33 | 9,24     | 5.380,73  |
| 21.2.2   | C1615                   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                                                | SEINFRA              | M2  | 562,33 | 16,11    | 8.796,01  |
| 22       | ANEXOS                  |                                                                                                                                                              |                      |     |        |          | 42.247,24 |
| 22.1     | COMPARTIMENTO PARA LIXO |                                                                                                                                                              |                      |     |        |          | 7.787,97  |
| 22.1.1   | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA    |                                                                                                                                                              |                      |     |        |          | 1.747,20  |
| 22.1.1.1 | C0054                   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                | SEINFRA              | M3  | 0,84   | 330,43   | 277,56    |
| 22.1.1.2 | C4592                   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                                           | SEINFRA              | M3  | 0,21   | 477,61   | 100,30    |
| 22.1.1.3 | C0089                   | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                                                                                 | SEINFRA              | M3  | 0,05   | 553,16   | 27,66     |
| 22.1.1.4 | C2627                   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                                                                                                   | SEINFRA              | M2  | 6,16   | 86,62    | 547,67    |
| 22.1.1.5 | C0840                   | CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                          | SEINFRA              | M3  | 0,23   | 309,46   | 71,18     |
| 22.1.1.6 | C1603                   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                                                               | SEINFRA              | M3  | 0,23   | 178,04   | 40,89     |
| 22.1.1.7 | C4151                   | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                                                     | SEINFRA              | KG  | 13,80  | 10,56    | 145,73    |
| 22.1.1.8 | C4455                   | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m                                                                                                        | SEINFRA              | M2  | 5,85   | 91,65    | 536,15    |
| 22.1.2   | IMPERMEABILIZAÇÃO       |                                                                                                                                                              |                      |     |        |          | 603,86    |
| 22.1.2.1 | C2843                   | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                                        | SEINFRA              | M2  | 3,15   | 24,50    | 77,18     |
| 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   | 41,35    | 241,90    |
| 22.1.2.3 | C1779                   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER                                                                             | SEINFRA              | M2  | 5,85   | 22,68    | 132,68    |
| 22.1.2.4 | C2057                   | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                                    | SEINFRA              | M2  | 5,85   | 25,97    | 151,92    |
| 22.1.3   | PISOS                   |                                                                                                                                                              |                      |     |        |          | 605,26    |
| 22.1.3.1 | C3025                   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                      | SEINFRA              | M3  | 0,26   | 408,88   | 106,57    |
| 22.1.3.2 | C2181                   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                                                         | SEINFRA              | M2  | 3,65   | 19,06    | 69,57     |
| 22.1.3.3 | C3001                   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-L - P/ PISO                                                      | SEINFRA              | M2  | 3,65   | 66,91    | 244,22    |
| 22.1.3.4 | 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  | 3,65   | 6,85     | 25,00     |
| 22.1.3.5 | C2284                   | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                   | SEINFRA              | M   | 2,60   | 61,50    | 159,90    |
| 22.1.4   | PAREDES                 |                                                                                                                                                              |                      |     |        |          | 766,00    |
| 22.1.4.1 | C0073                   | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)                                                          | SEINFRA              | M2  | 15,22  | 46,66    | 710,17    |
| 22.1.4.2 | C0804                   | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                                                                                 | SEINFRA              | M2  | 0,29   | 64,65    | 18,61     |
| 22.1.4.3 | C2666                   | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                | SEINFRA              | M3  | 0,03   | 1.300,77 | 39,02     |
| 22.1.5   | REVESTIMENTOS           |                                                                                                                                                              |                      |     |        |          | 1.455,87  |
| 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  | 4,83     | 161,90    |
| 22.1.5.2 | C3409                   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                                                | SEINFRA              | M2  | 13,22  | 25,65    | 339,09    |



|          |                            |                                                                                                                                                              |         |    |       |          |           |
|----------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|----------|-----------|
| 1.5.3    | C1221                      | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                                                | SEINFRA | M2 | 20,30 | 23,92    | 485,58    |
| 22.1.5.4 | C4445                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                      | SEINFRA | M2 | 4,45  | 70,31    | 312,88    |
| 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  | 9,47     | 42,14     |
| 22.1.5.6 | C3035                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 mm P/ TETO                                                                              | SEINFRA | M2 | 4,45  | 25,68    | 114,28    |
| 22.1.6   | PINTURA                    |                                                                                                                                                              |         |    |       |          | 641,93    |
| 22.1.6.1 | C1207                      | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                                    | SEINFRA | M2 | 18,07 | 11,77    | 224,49    |
| 22.1.6.2 | C1614                      | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                                | SEINFRA | M2 | 18,07 | 16,21    | 309,12    |
| 22.1.6.3 | C1208                      | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                                                      | SEINFRA | M2 | 4,45  | 9,24     | 41,12     |
| 22.1.6.4 | C1615                      | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                                                | SEINFRA | M2 | 4,45  | 15,11    | 67,24     |
| 22.1.7   | ESQUADRIAS                 |                                                                                                                                                              |         |    |       |          | 1.966,03  |
| 22.1.7.1 | C2803                      | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                                                                                 | SEINFRA | UN | 1,00  | 1.039,88 | 1.039,88  |
| 22.1.7.2 | C1279                      | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                   | SEINFRA | M2 | 4,00  | 29,45    | 117,80    |
| 22.1.7.3 | C1891                      | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                                                                     | SEINFRA | M2 | 3,36  | 240,58   | 808,35    |
| 22.2     | COMPARTIMENTO PARA GAS     |                                                                                                                                                              |         |    |       |          | 6.477,91  |
| 22.2.1   | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA       |                                                                                                                                                              |         |    |       |          | 1.386,86  |
| 22.2.1.1 | C0854                      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                | SEINFRA | M3 | 0,65  | 330,43   | 214,78    |
| 22.2.1.2 | C4592                      | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                                            | SEINFRA | M3 | 0,16  | 477,61   | 78,42     |
| 22.2.1.3 | C0089                      | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMAÇÃO EM FERRO                                                                                                                | SEINFRA | M3 | 0,04  | 553,16   | 22,13     |
| 22.2.1.4 | C2827                      | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X                                                                                                   | SEINFRA | M2 | 6,18  | 88,82    | 547,87    |
| 22.2.1.5 | C0840                      | CONCRETO P/VIÉR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                           | SEINFRA | M3 | 0,23  | 309,48   | 71,18     |
| 22.2.1.6 | C1603                      | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                                                               | SEINFRA | M3 | 0,23  | 178,04   | 40,95     |
| 22.2.1.7 | C4151                      | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                                                     | SEINFRA | KG | 13,80 | 10,59    | 145,73    |
| 22.2.1.8 | C4455                      | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m                                                                                                       | SEINFRA | M2 | 3,03  | 81,85    | 277,70    |
| 22.2.2   | IMPERMEABILIZAÇÃO          |                                                                                                                                                              |         |    |       |          | 315,33    |
| 22.2.2.1 | C2843                      | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                                        | SEINFRA | M2 | 1,74  | 24,50    | 42,63     |
| 22.2.2.2 | C2168                      | 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  | 41,35    | 125,29    |
| 22.2.2.3 | C1779                      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER                                                                             | SEINFRA | M2 | 3,03  | 22,68    | 68,72     |
| 22.2.2.4 | C2057                      | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                                    | SEINFRA | M2 | 3,03  | 25,87    | 78,69     |
| 22.2.3   | PISOS                      |                                                                                                                                                              |         |    |       |          | 316,18    |
| 22.2.3.1 | C3025                      | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                      | SEINFRA | M3 | 0,12  | 408,88   | 49,19     |
| 22.2.3.2 | C2181                      | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                                                         | SEINFRA | M2 | 1,75  | 18,06    | 33,36     |
| 22.2.3.3 | C3001                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                                      | SEINFRA | M2 | 1,75  | 86,91    | 117,09    |
| 22.2.3.4 | 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 | 1,75  | 6,85     | 11,89     |
| 22.2.3.5 | C2284                      | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                   | SEINFRA | M  | 1,70  | 61,50    | 104,55    |
| 22.2.4   | PAREDES                    |                                                                                                                                                              |         |    |       |          | 892,97    |
| 22.2.4.1 | C0073                      | ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (øx19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,5)                                                          | SEINFRA | M2 | 8,49  | 46,66    | 396,14    |
| 22.2.4.2 | C0804                      | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                                                                                | SEINFRA | M2 | 7,26  | 64,85    | 470,81    |
| 22.2.4.3 | C2898                      | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                | SEINFRA | M3 | 0,02  | 1.300,77 | 26,02     |
| 22.2.5   | REVESTIMENTOS              |                                                                                                                                                              |         |    |       |          | 1.378,92  |
| 22.2.5.1 | C0776                      | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                                           | SEINFRA | M2 | 17,45 | 4,83     | 84,43     |
| 22.2.5.2 | C3409                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                                                | SEINFRA | M2 | 7,26  | 25,65    | 186,22    |
| 22.2.5.3 | C1221                      | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4                                                                                                | SEINFRA | M2 | 10,22 | 23,92    | 244,46    |
| 22.2.5.4 | C4445                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                      | SEINFRA | M2 | 10,22 | 70,31    | 718,57    |
| 22.2.5.5 | 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 | 10,22 | 6,85     | 70,01     |
| 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  | 9,47     | 20,27     |
| 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  | 25,68    | 54,96     |
| 22.2.6   | PINTURAS                   |                                                                                                                                                              |         |    |       |          | 340,02    |
| 22.2.6.1 | C1207                      | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                                    | SEINFRA | M2 | 10,29 | 11,77    | 121,11    |
| 22.2.6.2 | C1614                      | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                                | SEINFRA | M2 | 10,29 | 16,21    | 166,80    |
| 22.2.6.3 | C1208                      | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                                                      | SEINFRA | M2 | 2,14  | 9,24     | 19,77     |
| 22.2.6.4 | C1615                      | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                                                | SEINFRA | M2 | 2,14  | 15,11    | 32,34     |
| 22.2.7   | ESQUADRIAS                 |                                                                                                                                                              |         |    |       |          | 808,35    |
| 22.2.7.1 | C1891                      | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS                                                                                                     | SEINFRA | M2 | 3,36  | 240,58   | 808,35    |
| 22.2.8   | SINALIZAÇÃO                |                                                                                                                                                              |         |    |       |          | 29,40     |
| 22.2.8.1 | C4828                      | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                | SEINFRA | UN | 2,00  | 14,74    | 29,40     |
| 22.3     | ESCADAS E RAMPAS           |                                                                                                                                                              |         |    |       |          | 25.981,66 |
| 22.3.1   | ESCALADA- ACESSO PRINCIPAL |                                                                                                                                                              |         |    |       |          | 4.898,74  |
| 22.3.1.1 | C1803                      | MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                                                                             | SEINFRA | M2 | 1,98  | 262,94   | 520,82    |
| 22.3.1.2 | C1207                      | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                                    | SEINFRA | M2 | 1,98  | 11,77    | 23,30     |
| 22.3.1.3 | C1614                      | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                                | SEINFRA | M2 | 1,98  | 16,21    | 32,10     |
| 22.3.1.4 | C0330                      | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                                     | SEINFRA | M3 | 3,83  | 72,86    | 278,05    |
| 22.3.1.5 | C3025                      | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                      | SEINFRA | M3 | 0,92  | 409,88   | 377,09    |
| 22.3.1.6 | C2181                      | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                                                         | SEINFRA | M2 | 13,17 | 19,06    | 251,02    |
| 22.3.1.7 | C3001                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                                      | SEINFRA | M2 | 13,17 | 86,91    | 881,20    |
| 22.3.1.8 | 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 | 13,17 | 6,85     | 90,21     |
| 22.3.1.9 | C4624                      | PISO RODOTÁIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                                | SEINFRA | M2 | 1,98  | 88,07    | 174,28    |



|                  |                                 |                                                                                                                                             |                      |    |        |              |           |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----|--------|--------------|-----------|
| 22.3.1.10        | C3506                           | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                      | SEINFRA              | M  | 2,40   | 245,93       | 590,23    |
| 22.3.1.11        | C1279                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                  | SEINFRA              | M2 | 2,40   | 29,45        | 70,80     |
| 22.3.1.12        | C4648                           | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                                   | SEINFRA              | UN | 4,00   | 53,04        | 212,16    |
| 22.3.1.13        | COM-67564795                    | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4 X 1 1/4                                                                                                        | Composições Próprias | M  | 13,00  | 45,90        | 596,70    |
| 22.3.2           | RAMPA PRINCIPAL                 |                                                                                                                                             |                      |    |        |              | 13.619,07 |
| 22.3.2.1         | C1803                           | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                                                           | SEINFRA              | M2 | 5,28   | 262,94       | 1.388,32  |
| 22.3.2.2         | C1207                           | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                   | SEINFRA              | M2 | 5,28   | 11,77        | 62,15     |
| 22.3.2.3         | C1614                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA                                                                                               | SEINFRA              | M2 | 5,28   | 16,21        | 85,89     |
| 22.3.2.4         | C0330                           | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                    | SEINFRA              | M3 | 2,55   | 72,86        | 185,79    |
| 22.3.2.5         | C1824                           | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm                                                                          | SEINFRA              | M2 | 18,21  | 77,82        | 1.417,10  |
| 22.3.2.6         | C4624                           | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                               | SEINFRA              | M2 | 0,90   | 88,07        | 79,26     |
| 22.3.2.7         | C4620                           | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA              | M  | 24,00  | 126,54       | 3.036,96  |
| 22.3.2.8         | C3506                           | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                      | SEINFRA              | M  | 25,20  | 245,93       | 6.197,44  |
| 22.3.2.9         | C1279                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                  | SEINFRA              | M2 | 25,20  | 29,45        | 742,14    |
| 22.3.2.10        | C4648                           | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                                   | SEINFRA              | UN | 8,00   | 53,04        | 424,32    |
| 22.3.3           | ESCALA - ACESSO PATIO           |                                                                                                                                             |                      |    |        |              | 2.296,62  |
| 22.3.3.1         | C1803                           | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                                                           | SEINFRA              | M2 | 0,79   | 262,94       | 207,72    |
| 22.3.3.2         | C1207                           | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                   | SEINFRA              | M2 | 0,79   | 11,77        | 9,30      |
| 22.3.3.3         | C1614                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA                                                                                               | SEINFRA              | M2 | 0,79   | 16,21        | 12,61     |
| 22.3.3.4         | C0330                           | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                    | SEINFRA              | M3 | 1,26   | 72,86        | 91,80     |
| 22.3.3.5         | C3025                           | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO                                                                                      | SEINFRA              | M3 | 0,46   | 409,88       | 188,54    |
| 22.3.3.6         | C2181                           | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm                                                         | SEINFRA              | M2 | 6,61   | 19,06        | 125,99    |
| 22.3.3.7         | C3001                           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                     | SEINFRA              | M2 | 6,61   | 66,91        | 442,28    |
| 22.3.3.8         | 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 | 6,61   | 6,85         | 45,28     |
| 22.3.3.9         | C4624                           | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                               | SEINFRA              | M2 | 1,53   | 88,07        | 134,75    |
| 22.3.3.10        | C3506                           | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                      | SEINFRA              | M  | 2,13   | 245,93       | 523,83    |
| 22.3.3.11        | C1279                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                  | SEINFRA              | M2 | 2,13   | 29,45        | 62,73     |
| 22.3.3.12        | C4648                           | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                                   | SEINFRA              | UN | 2,00   | 53,04        | 106,08    |
| 22.3.3.13        | COM-67564795                    | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1 1/4 X 1 1/4                                                                                                        | Composições Próprias | M  | 7,51   | 45,90        | 344,71    |
| 22.3.4           | RAMPA - ACESSO AO PATIO         |                                                                                                                                             |                      |    |        |              | 5.084,10  |
| 22.3.4.1         | C1803                           | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                                                           | SEINFRA              | M2 | 2,40   | 262,94       | 631,06    |
| 22.3.4.2         | C1207                           | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                   | SEINFRA              | M2 | 2,40   | 11,77        | 28,25     |
| 22.3.4.3         | C1614                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA                                                                                               | SEINFRA              | M2 | 2,40   | 16,21        | 38,90     |
| 22.3.4.4         | C0330                           | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                    | SEINFRA              | M3 | 1,22   | 72,86        | 88,69     |
| 22.3.4.5         | C1824                           | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm                                                                          | SEINFRA              | M2 | 7,90   | 77,82        | 614,78    |
| 22.3.4.6         | C4624                           | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                               | SEINFRA              | M2 | 0,36   | 88,07        | 31,71     |
| 22.3.4.7         | C4620                           | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA              | M  | 0,36   | 126,54       | 45,55     |
| 22.3.4.8         | C3506                           | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                      | SEINFRA              | M  | 11,55  | 245,93       | 2.840,49  |
| 22.3.4.9         | C4648                           | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                                   | SEINFRA              | UN | 8,00   | 53,04        | 424,32    |
| 22.3.4.10        | C1279                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                  | SEINFRA              | M2 | 11,55  | 29,45        | 340,15    |
| 22.3.5           | RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONARIOS |                                                                                                                                             |                      |    |        |              | 2.883,72  |
| 22.3.5.1         | C1803                           | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                                                           | SEINFRA              | M2 | 1,20   | 262,94       | 315,53    |
| 22.3.5.2         | C1207                           | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                                                   | SEINFRA              | M2 | 1,20   | 11,77        | 14,12     |
| 22.3.5.3         | C1614                           | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA                                                                                               | SEINFRA              | M2 | 1,20   | 16,21        | 19,45     |
| 22.3.5.4         | C0330                           | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                    | SEINFRA              | M3 | 0,94   | 72,86        | 68,49     |
| 22.3.5.5         | C1824                           | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm                                                                          | SEINFRA              | M2 | 6,68   | 77,82        | 519,84    |
| 22.3.5.6         | C4620                           | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA              | M  | 5,70   | 126,54       | 721,28    |
| 22.3.5.7         | C3506                           | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                      | SEINFRA              | M  | 6,00   | 245,93       | 1.475,58  |
| 22.3.5.8         | C1970                           | PORTA DE FERRO EM CHAPA                                                                                                                     | SEINFRA              | M2 | 1,68   | 185,93       | 312,36    |
| 22.3.5.9         | C2284                           | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                  | SEINFRA              | M  | 0,80   | 61,50        | 55,35     |
| 22.3.5.10        | C1279                           | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                  | SEINFRA              | M2 | 9,36   | 29,45        | 275,65    |
| 22.3.5.11        | C4648                           | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL                                                                                                   | SEINFRA              | UN | 2,00   | 53,04        | 106,08    |
| 23               | SERVIÇOS DIVERSOS               |                                                                                                                                             |                      |    |        |              | 7.304,66  |
| 23.1             | LIMPEZA FINAL                   |                                                                                                                                             |                      |    |        |              | 7.304,66  |
| 23.1.1           | C1628                           | LIMPEZA GERAL                                                                                                                               | SEINFRA              | M2 | 551,53 | 8,45         | 4.682,49  |
| 23.1.2           | C3447                           | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA                                                                                                          | SEINFRA              | M2 | 713,70 | 0,91         | 848,47    |
| 23.1.3           | C0702                           | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                              | SEINFRA              | M3 | 55,15  | 17,04        | 939,76    |
| 23.1.4           | C2533                           | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                   | SEINFRA              | M3 | 55,15  | 18,73        | 1.032,06  |
| VALOR DE TOTAL:  |                                 |                                                                                                                                             |                      |    |        | 378.647,52   |           |
| VALOR ORÇAMENTO: |                                 |                                                                                                                                             |                      |    |        | 1.514.890,06 |           |
| VALOR TOTAL:     |                                 |                                                                                                                                             |                      |    |        | 2.390.663,30 |           |

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01.106/2022-TP**

**OBJETO:** Contratação de empresa para a Construção de 01 (um) Centro de Educação Infantil (CEI) no município de UbaJara – CE.

| 1.1. COM-36400824 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MENSAL (MES) |                                   |         |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra                                           |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 18590                                                 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES  | 0,40082640  | 5.868,32       | 2.352,42  |
| 18584                                                 | ENGENHEIRO JUNIOR                 | SEINFRA | MES  | 0,11700000  | 14.514,46      | 1.698,19  |
| 18583                                                 | ENGENHEIRO PLENO                  | SEINFRA | MES  | 0,18720000  | 18.382,82      | 3.441,26  |
| TOTAL Mão de Obra:                                    |                                   |         |      |             |                | 7.491,87  |
| TOTAL SIMPLES                                         |                                   |         |      |             |                | 7.491,87  |
| TOTAL P 7 MESES                                       |                                   |         |      |             |                | 52.443,09 |
| FRAÇÃO DEE 100%                                       |                                   |         |      |             |                | 524,43    |
| BDI 25,00%                                            |                                   |         |      |             |                | 131,11    |
| TOTAL GERAL C BDI                                     |                                   |         |      |             |                | 655,54    |

| 2.1.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2) |                                                      |         |      |             |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| Equipamento                                                                 |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10682                                                                       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (3HP)                        | SEINFRA | H    | 0,08300000  | 17,4100            | 1,4799   |
|                                                                             |                                                      |         |      |             | TOTAL Equipamento: | 1,4799   |
| Material                                                                    |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10109                                                                       | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,08050000  | 52,6500            | 4,2363   |
| 10293                                                                       | BRITA                                                | SEINFRA | M5   | 0,10450000  | 59,4300            | 6,2704   |
|                                                                             | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)        | SEINFRA | M2   | 1,90000000  | 23,6600            | 44,9540  |
|                                                                             | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 26,18000000 | 0,4400             | 11,5192  |
| 10618                                                                       | GUIMEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)           | SEINFRA | M    | 0,25000000  | 14,5800            | 3,6450   |
| 11691                                                                       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,90000000  | 9,8400             | 48,2160  |
| 11725                                                                       | PREGO 15X15 (1,1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 12,1200            | 2,4240   |
| 11728                                                                       | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 10,7600            | 8,6080   |
| 11946                                                                       | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 3,7000             | 11,1000  |
| 11916                                                                       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,08000000  | 7,6100             | 8,4348   |
| 12429                                                                       | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                           | SEINFRA | M2   | 4,00000000  | 22,4000            | 89,6000  |
| 12060                                                                       | TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX                           | SEINFRA | M2   | 1,19000000  | 6,6300             | 7,8897   |
| 12280                                                                       | VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM   | SEINFRA | M    | 0,80000000  | 14,1400            | 11,3120  |
|                                                                             |                                                      |         |      |             | TOTAL Material:    | 256,1544 |
| Mão de Obra                                                                 |                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10498                                                                       | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 9,38000000  | 20,7700            | 194,4072 |
| 12391                                                                       | PEDEIREIRO                                           | SEINFRA | H    | 0,23400000  | 20,7700            | 4,8602   |
| 12543                                                                       | SERVEENTE                                            | SEINFRA | H    | 12,48000000 | 15,5500            | 194,0640 |
|                                                                             |                                                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 393,3314 |
|                                                                             |                                                      |         |      |             | VALOR:             | 652,96   |

| 2.1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN) |                                                              |         |             |                |            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| Material                                             | FONTE                                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10174                                                | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 115,8300   |
| 10197                                                | BARROTE DE 2"x2"                                             | SEINFRA | M           | 15,00000000    | 4,2100     |
| 10400                                                | CADEADO MEDIO                                                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,4200    |
|                                                      | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 27,6900    |
|                                                      | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 23,4000    |
| 10628                                                | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)                | SEINFRA | M2          | 43,00000000    | 18,6700    |
| 10796                                                | CHUVEIRO PLÁSTICO                                            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,0200     |
| 10983                                                | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,4100     |
| 12311                                                | DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )               | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 11,2000    |
| 11075                                                | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 2,7300     |
| 11092                                                | ENGATE DE PVC                                                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,2500     |
| 12331                                                | FECHADURA DE SOBREPOR                                        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 32,4800    |
| 12340                                                | FIO DE COBRE ANTICHAUMA 2,5MM2                               | SEINFRA | M           | 64,00000000    | 1,0600     |
| 12357                                                | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                              | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 7,9200     |
| 12373                                                | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 2,3800     |
| 11344                                                | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 75,5900    |
| 12379                                                | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFÁSICO              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 41,2500    |
| 10198                                                | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M           | 26,00000000    | 19,5200    |
| 12408                                                | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 13,0700    |
| 12412                                                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 28,7600    |
| 11798                                                | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 17,9700    |
| 12416                                                | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 12,8100    |
| 11824                                                | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M           | 18,28000000    | 1,0500     |
| 12429                                                | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                   | SEINFRA | M2          | 2,70000000     | 22,4000    |
| 12433                                                | TARGETA DE FERRO 2"                                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 3,5900     |
| 12440                                                | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)                  | SEINFRA | UN          | 10,50000000    | 15,3200    |
| 12444                                                | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)      | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 11,7700    |
| 12447                                                | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 11,0000    |
| 12456                                                | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 8,4600     |
| 12458                                                | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 3,0500     |
| 12457                                                | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 5,1900     |
| 12230                                                | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                             | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 2,3300     |
| TOTAL Material:                                      |                                                              |         |             |                | 2.262,6340 |
| Mão de Obra                                          | FONTE                                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |

|                    |                                                                                     |         |    |             |          |            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|----------|------------|
| 10498              | CARPINTEIRO                                                                         | SEINFRA | H  | 24,98000000 | 20,7700  | 518,4192   |
| 12391              | PEDREIRO                                                                            | SEINFRA | H  | 6,24000000  | 20,7700  | 129,6048   |
| 12543              | SERVENTE                                                                            | SEINFRA | H  | 31,20000000 | 15,5500  | 485,1600   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                     |         |    |             |          | 1.133,1640 |
| Serviço            |                                                                                     |         |    |             |          |            |
| C0836              | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                              | SEINFRA | M3 | 0,32400000  | 318,4500 | 102,5298   |
| C1915              | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 21,18600000 | 33,5200  | 709,2632   |
| TOTAL Serviço:     |                                                                                     |         |    |             |          | 811,7930   |
| VALOR:             |                                                                                     |         |    |             |          | 4.147,63   |



|                                 |                                                         |         |    |            |         |         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2) |                                                         |         |    |            |         |         |
| Material                        |                                                         |         |    |            |         |         |
| 10197                           | BARROTE DE 2"x2"                                        | SEINFRA | M  | 1,02560000 | 4,2100  | 4,3178  |
| 10528                           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)           | SEINFRA | M2 | 1,86290000 | 18,5700 | 34,5941 |
| 10963                           | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 7,4100  | 0,2534  |
| 12311                           | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)          | SEINFRA | UN | 0,27350000 | 11,2000 | 3,0632  |
| 11075                           | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M  | 0,10280000 | 2,7300  | 0,2801  |
| 12331                           | FECHADURA DE SOBREPOR                                   | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 32,4800 | 1,1108  |
| 12340                           | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M  | 3,21000000 | 1,0800  | 3,4628  |
| 12357                           | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN | 0,08840000 | 7,8200  | 0,5417  |
| 12373                           | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN | 0,10280000 | 2,3800  | 0,2442  |
| 10198                           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M  | 1,70940000 | 13,5200 | 23,1111 |
| 12408                           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG | 0,10280000 | 13,0700 | 1,3410  |
| 11824                           | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM       | SEINFRA | M  | 0,86500000 | 1,0500  | 0,9083  |
| 12429                           | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                               | SEINFRA | M2 | 0,20510000 | 22,4000 | 4,5842  |
| 12433                           | TARGETA DE FERRO 2"                                     | SEINFRA | UN | 0,13680000 | 3,5900  | 0,4911  |
| 12440                           | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN | 0,88380000 | 15,3200 | 10,4758 |
| 12444                           | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,10280000 | 11,7700 | 1,2078  |
| TOTAL Material:                 |                                                         |         |    |            |         | 89,8370 |

|                    |                                                                                     |         |    |            |          |         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|---------|
| Mão de Obra        |                                                                                     |         |    |            |          |         |
| 10498              | CARPINTEIRO                                                                         | SEINFRA | H  | 1,98014000 | 20,7700  | 40,7121 |
| 12391              | PEDREIRO                                                                            | SEINFRA | H  | 0,39998400 | 20,7700  | 8,3077  |
| 12543              | SERVENTE                                                                            | SEINFRA | H  | 1,89898800 | 15,5500  | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                     |         |    |            |          | 80,1198 |
| Serviço            |                                                                                     |         |    |            |          |         |
| C0836              | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                              | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 318,4500 | 4,6835  |
| C1915              | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,88390000 | 33,5200  | 48,3963 |
| TOTAL Serviço:     |                                                                                     |         |    |            |          | 51,6718 |
| VALOR:             |                                                                                     |         |    |            |          | 221,13  |

|                                            |                                                              |         |    |            |          |         |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|---------|
| 2.1.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2) |                                                              |         |    |            |          |         |
| Material                                   |                                                              |         |    |            |          |         |
| 10174                                      | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 115,8300 | 3,9614  |
| 10197                                      | BARROTE DE 2"x2"                                             | SEINFRA | M  | 0,59920000 | 4,2100   | 2,5100  |
| 10114                                      | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 27,6900  | 0,9470  |
| 10435                                      | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 23,4000  | 1,6006  |
| 10528                                      | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                | SEINFRA | M2 | 1,59520000 | 18,5700  | 29,6229 |
| 10796                                      | CHUVEIRO PLÁSTICO                                            | SEINFRA | UN | 0,08840000 | 4,0200   | 0,2750  |
| 12311                                      | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)               | SEINFRA | UN | 0,16870000 | 11,2000  | 1,8670  |
| 11075                                      | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M  | 0,10280000 | 2,7300   | 0,2801  |
| 11092                                      | ENGATE DE PVC                                                | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 4,2500   | 0,1454  |
| 12340                                      | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | SEINFRA | M  | 2,18000000 | 1,0800   | 2,3168  |
| 12373                                      | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 2,3800   | 0,1626  |
| 11344                                      | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN | 0,01710000 | 75,5900  | 1,2926  |
| 10198                                      | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M  | 1,09400000 | 13,5200  | 14,7909 |
| 12408                                      | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG | 0,08840000 | 13,0700  | 0,9840  |
| 11798                                      | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")                         | SEINFRA | UN | 0,03420000 | 17,9700  | 0,6148  |
| 12416                                      | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN | 0,08840000 | 12,8100  | 0,6762  |
| 11824                                      | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M  | 0,55880000 | 1,0500   | 0,5844  |
| 12429                                      | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                                    | SEINFRA | M2 | 0,05230000 | 22,4000  | 2,0675  |
| 12433                                      | TARGETA DE FERRO 2"                                          | SEINFRA | UN | 0,10280000 | 3,5900   | 0,3683  |
| 12440                                      | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN | 0,35800000 | 15,3200  | 5,4909  |
| 12447                                      | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,01710000 | 11,0000  | 0,1881  |
| 12458                                      | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M  | 0,20510000 | 8,4600   | 1,7351  |
| 12458                                      | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M  | 0,20510000 | 3,0500   | 0,6256  |
| 12457                                      | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M  | 0,20510000 | 5,1900   | 1,0645  |
| 12202                                      | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                             | SEINFRA | M  | 0,41030000 | 2,3300   | 0,9580  |
| TOTAL Material:                            |                                                              |         |    |            |          | 74,2487 |

|                    |                                                                                     |         |    |            |          |         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|---------|
| Mão de Obra        |                                                                                     |         |    |            |          |         |
| 10498              | CARPINTEIRO                                                                         | SEINFRA | H  | 0,85332000 | 20,7700  | 17,7295 |
| 12391              | PEDREIRO                                                                            | SEINFRA | H  | 0,21333000 | 20,7700  | 4,4306  |
| 12543              | SERVENTE                                                                            | SEINFRA | H  | 1,06885000 | 15,5500  | 16,5884 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                                     |         |    |            |          | 38,7485 |
| Serviço            |                                                                                     |         |    |            |          |         |
| C0836              | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                              | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 318,4500 | 4,6835  |
| C1915              | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,38390000 | 33,5200  | 48,3963 |
| TOTAL Serviço:     |                                                                                     |         |    |            |          | 51,6718 |
| VALOR:             |                                                                                     |         |    |            |          | 165,05  |

|                                               |          |         |   |            |         |         |
|-----------------------------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN) |          |         |   |            |         |         |
| Mão de Obra                                   |          |         |   |            |         |         |
| 12391                                         | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,46800000 | 20,7700 | 9,7204  |
| 12543                                         | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,46800000 | 15,5500 | 7,2774  |
| TOTAL Mão de Obra:                            |          |         |   |            |         | 16,9978 |
| Serviço                                       |          |         |   |            |         |         |
| VALOR:                                        |          |         |   |            |         | 16,9978 |

|                |                                                                                                    |         |    |             |          |            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|----------|------------|
| C0073          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 7,20000000  | 46,6000  | 335,9200   |
| C0074          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm        | SEINFRA | M2 | 9,18000000  | 61,7500  | 750,4650   |
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇÃO 1:4                                                     | SEINFRA | M3 | 0,16960000  | 345,9100 | 58,6680    |
| C0216          | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                              | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 11,0200  | 176,3200   |
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                             | SEINFRA | M3 | 0,14400000  | 316,4500 | 45,5688    |
| C0840          | CONCRETO RYBISL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                 | SEINFRA | M3 | 0,42200000  | 209,4800 | 190,5921   |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                   | SEINFRA | M3 | 9,55000000  | 32,1400  | 306,3370   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                    |         |    |             |          | 1.804,9012 |
| VALOR:         |                                                                                                    |         |    |             |          | 1.821,50   |



#### 2.1.6. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material        | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0029           | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 22x1"        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 12,0400  |
| I0403           | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN          | 1,30000000     | 61,6200  |
| I0405           | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M           | 10,00000000    | 4,4700   |
| I0409           | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPÁ    | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 232,3700 |
| I2367           | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M           | 10,00000000    | 20,8900  |
| I2369           | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 9,2800   |
| I2410           | PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | 10,7600  |
| I2201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                       | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 5,2300   |
| TOTAL Material: |                                                      |         |             |                | 516,1490 |

| Mão de Obra        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 6,24000000     | 20,7700  |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 6,24000000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | 209,6380 |

| Serviço        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3          | 0,12500000     | 516,4500 |
| TOTAL Serviço: |                                        |         |             |                | 36,5563  |
| VALOR:         |                                        |         |             |                | 782,34   |

#### 2.1.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material        | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0029           | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 160,6800 |
| TOTAL Material: |                            |         |             |                | 160,6800 |
| VALOR:          |                            |         |             |                | 160,68   |

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

| Material        | FORTE                                                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I0125           | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA                                                           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 38,7600    |
| I0355           | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                 | SEINFRA | M           | 60,00000000    | 4,4400     |
| I0840           | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                            | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 4,2900     |
| I0952           | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,3900     |
| I1070           | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"                                                                 | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 4,2600     |
| I2352           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M                                                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 29,1700    |
| I1406           | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                       | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 6,9500     |
| I2383           | NÓFUSE DE 70 A.                                                                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 31,6000    |
| I2405           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150%), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 392,7000   |
| I2413           | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE                                                        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 212,4700   |
| TOTAL Material: |                                                                                             |         |             |                | 1.020,8000 |
| VALOR:          |                                                                                             |         |             |                | 1.020,50   |

#### 2.1.9. C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento        | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H           | 0,01850000     | 99,5000 |
| TOTAL Equipamento: |                                           |         |             |                | 1,8223  |
| VALOR:             |                                           |         |             |                | 1,82    |

#### 2.1.10. C2847 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| Material           | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0197              | BARROTE DE 2"x2"                              | SEINFRA | M           | 0,80000000     | 4,2100  |
| I2400              | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA                | SEINFRA | M2          | 0,05000000     | 59,5300 |
| TOTAL Material:    |                                               |         |             |                | 5,9025  |
| Mão de Obra        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 0,23400000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                               |         |             |                | 3,8087  |
| Serviço            | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C1280              | ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2          | 0,05000000     | 16,1700 |
| TOTAL Serviço:     |                                               |         |             |                | 0,8085  |
| VALOR:             |                                               |         |             |                | 9,95    |

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

| Material           | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0597              | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                  | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 27,7600 |
| I1100              | ESMALTE SINTÉTICO                                    | SEINFRA | L           | 1,00000000     | 19,4900 |
| I1691              | PONTELETE / BARROTE DE 5"x3"                         | SEINFRA | M           | 4,50000000     | 9,8400  |
| I1725              | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 12,1200 |
| TOTAL Material:    |                                                      |         |             |                | 90,8000 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I2543              | SERVENTE                                             | SEINFRA | H           | 1,56000000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                      |         |             |                | 24,2580 |
| VALOR:             |                                                      |         |             |                | 115,16  |

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

| Material | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0101    | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 16,1500 |
| I1691    | PONTELETE / BARROTE DE 5"x3" | SEINFRA | M           | 0,04000000     | 9,8400  |

|                    |                            |         |    |            |         |        |
|--------------------|----------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 11724              | PREGO                      | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 12,1200 | 0,1454 |
| 12429              | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 22,4000 | 0,2016 |
| TOTAL Material:    |                            |         |    |            |         | 1,0866 |
| Mão de Obra        |                            |         |    |            |         |        |
| 10498              | CARPINTEIRO                | SEINFRA | H  | 0,10140000 | 20,7700 | 2,1061 |
| 12543              | SERVEANTE                  | SEINFRA | H  | 0,10140000 | 15,5500 | 1,5788 |
| TOTAL Mão de Obra: |                            |         |    |            |         | 3,6849 |
| VALOR:             |                            |         |    |            |         | 4,75   |

## 2.2.1. C2290 - SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)

|                 |                                  |         |      |             |                |         |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material        |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11960           | SERVIÇOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 42,5300        | 42,5300 |
| TOTAL Material: |                                  |         |      |             |                | 42,5300 |
| VALOR:          |                                  |         |      |             |                | 42,53   |

## 2.2.2. C2937 - RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)

|                    |            |         |      |             |                |          |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra        |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12322              | ENGENHEIRO | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 81,8500        | 786,1180 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |      |             |                | 786,1180 |
| VALOR:             |            |         |      |             |                | 786,12   |

## 2.2.3. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

|                    |                       |         |      |             |                |         |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12140              | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT   | 0,78000000  | 26,7500        | 20,9650 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 20,9650 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 20,97   |

## 3.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

|                    |           |         |      |             |                |        |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,19500000  | 15,5500        | 3,0323 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 3,0323 |
| VALOR:             |           |         |      |             |                | 3,03   |

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

|                    |                                    |         |      |             |                |        |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00890000  | 101,1300       | 0,9911 |
| 10708              | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00860000  | 130,7200       | 1,2811 |
| TOTAL Equipamento: |                                    |         |      |             |                | 2,2722 |
| Mão de Obra        |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543              | SERVEANTE                          | SEINFRA | H    | 0,01528800  | 15,5500        | 0,2377 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |      |             |                | 0,2377 |
| VALOR:             |                                    |         |      |             |                | 2,51   |

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

|                    |                                |         |      |             |                |         |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento        |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,22200000  | 101,1300       | 22,4711 |
| TOTAL Equipamento: |                                |         |      |             |                | 22,4711 |
| VALOR:             |                                |         |      |             |                | 22,47   |

## 3.1.4. C2889 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

|                    |                                                |         |      |             |                |        |
|--------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento        |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10668              | TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 58,1500        | 0,0000 |
| 10779              | TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 135 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00625000  | 188,8400       | 1,1865 |
| TOTAL Equipamento: |                                                |         |      |             |                | 1,1865 |
| VALOR:             |                                                |         |      |             |                | 1,17   |

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

|                    |                                            |         |      |             |                |         |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento        |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10612              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,07570000  | 21,4200        | 1,6215  |
| 10725              | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00410000  | 32,8900        | 0,1348  |
| TOTAL Equipamento: |                                            |         |      |             |                | 1,7563  |
| Material           |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109              | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | 52,6500        | 2,9905  |
| 12408              | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | 47,1600        | 0,3085  |
| 12513              | TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN   | 51,00000000 | 0,4400         | 22,4400 |
| TOTAL Material:    |                                            |         |      |             |                | 25,7390 |
| Mão de Obra        |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10445              | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H    | 0,12441000  | 20,7700        | 2,5640  |
| 12543              | SERVEANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,12441000  | 15,5500        | 1,9346  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |         |      |             |                | 4,4986  |
| VALOR:             |                                            |         |      |             |                | 32,01   |

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

|                    |             |         |      |             |                |         |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material           |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12403              | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 47,1600        | 54,2340 |
| TOTAL Material:    |             |         |      |             |                | 54,2340 |
| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543              | SERVEANTE   | SEINFRA | H    | 1,01400000  | 15,5500        | 15,7677 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | 15,7677 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | 70,00   |

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

|                    |           |         |      |             |                |        |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra        |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12361              | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,23400000  | 20,7700        | 4,8602 |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,31200000  | 15,5500        | 4,9518 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 9,7118 |
| Material           |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10000              |           |         |      |             |                |        |



|       |                                                                                |         |    |            |                |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|---------|
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (5/TRANSP)                                 | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 56,3600        | 0,1691  |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 289,0600       | 0,2023  |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL                                             | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 3,5100         | 0,8775  |
| C3250 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 19,5600        | 19,5600 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                        | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 3,2900         | 0,1292  |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 32,1400        | 0,6428  |
|       |                                                                                |         |    |            | TOTAL Serviço: | 21,8099 |
|       |                                                                                |         |    |            | VALOR:         | 31,29   |

#### 3.2.4. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL (M2)

| Material    |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12496       | SUPERCAL | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 0,9000             | 0,2700 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Material:    | 0,2700 |
| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 12395       | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,15600000  | 20,7700            | 3,2401 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,2401 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 3,51   |

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

| Material    |                              | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|------------------------------|---------|-------|-------------|--------------------|--------|
| 12254       | ÁGUA                         | SEINFRA | M3    | 0,04500000  | 3,9100             | 0,1625 |
| 11225       | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2    | 0,33000000  | 5,0100             | 1,6533 |
| 12077       | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3    | 0,05600000  | 83,5700            | 4,6799 |
|             |                              |         |       |             | TOTAL Material:    | 6,4957 |
| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 11277       | JARDINEIRO                   | SEINFRA | H     | 0,15600000  | 18,9500            | 2,9568 |
| 12543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H     | 0,01450800  | 15,5500            | 0,2259 |
|             |                              |         |       |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,1617 |
|             |                              |         |       |             | VALOR:             | 9,81   |

#### 3.2.6. C3082 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

| Material |                                             | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|---------------------------------------------|---------|-------|-------------|-----------------|---------|
|          | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 83,3200         | 83,3200 |
| 12478    | GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m     | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 29,1700         | 29,1700 |
|          |                                             |         |       |             | TOTAL Material: | 92,4900 |
|          |                                             |         |       |             | VALOR:          | 92,49   |

#### 3.2.7. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 90 DIAS (M2)

| Equipamento |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10690       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,02710000  | 101,1300           | 2,7400  |
| 10703       | CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 196 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00200000  | 99,7400            | 0,1990  |
| 10709       | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,00340000  | 105,1700           | 0,3570  |
|             |                                                |         |      |             | TOTAL Equipamento: | 3,2970  |
| Material    |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10030       | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)                    | SEINFRA | KG   | 0,06400000  | 3,1700             | 0,2020  |
| 10031       | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)               | SEINFRA | M3   | 0,00640000  | 122,1200           | 0,7910  |
| 12294       | ÁGUA                                           | SEINFRA | M3   | 0,02060000  | 3,5100             | 0,0740  |
| 10105       | ARBUSTO ORNAMENTAL                             | SEINFRA | UN   | 1,15000000  | 27,2500            | 31,3370 |
| 10444       | CALCARIO DOLOMITICO                            | SEINFRA | KG   | 0,06400000  | 0,0700             | 0,0040  |
| 11642       | SACOS PLASTICOS                                | SEINFRA | UN   | 0,00240000  | 0,1100             | 0,0000  |
| 12077       | TERRA VEGETAL                                  | SEINFRA | M3   | 0,05760000  | 83,5700            | 4,8130  |
|             |                                                |         |      |             | TOTAL Material:    | 37,2140 |
| Mão de Obra |                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10037       | AJUDANTE                                       | SEINFRA | H    | 0,00797800  | 16,7700            | 0,1320  |
| 11277       | JARDINEIRO                                     | SEINFRA | H    | 0,15210000  | 18,9500            | 2,8820  |
|             | SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 0,29866200  | 15,5500            | 4,6440  |
|             |                                                |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 7,6580  |
|             |                                                |         |      |             | VALOR:             | 48,1700 |

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

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,06700000  | 15,5500        | 32,1419 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 32,1419 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 32,14   |

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

| Equipamento |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10705       | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03900000  | 105,1700           | 3,8618  |
| 10725       | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 32,8900            | 1,1512  |
|             |                                            |         |      |             | TOTAL Equipamento: | 4,8322  |
| Mão de Obra |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12543       | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,61900000  | 15,5500            | 12,7355 |
|             |                                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,7355 |
|             |                                            |         |      |             | VALOR:             | 17,57   |

#### 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  | 101,1300           | 0,991 |
| 10708       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 120,7200           | 1,291 |
|             |                                    |         |      |             | TOTAL Equipamento: | 2,272 |
| Mão de Obra |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 12543       | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,01528800  | 15,5500            | 0,237 |
|             |                                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 0,237 |
|             |                                    |         |      |             | VALOR:             | 2,51  |

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



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

| Equipamento | Fonte                          | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
|-------------|--------------------------------|---------|--------------|--------------------|----------|
| 10660       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H            | 0,22220000         | 101,1300 |
|             |                                |         |              | TOTAL Equipamento: | 22,4711  |
|             |                                |         |              | VALOR:             | 22,47    |

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

| Equipamento | Fonte                                           | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------|----------|
| 10666       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H            | 0,00000000         | 59,1500  |
| 10779       | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H            | 0,00825000         | 156,6400 |
|             |                                                 |         |              | TOTAL Equipamento: | 1,1463   |
|             |                                                 |         |              | VALOR:             | 1,17     |

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

| Material    | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|--------------------|----------|
| 10109       | AREIA MÉDIA           | SEINFRA | M3           | 0,36480000         | 52,6500  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG           | 109,50000000       | 0,4400   |
| 11800       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3           | 1,10000000         | 51,5300  |
|             |                       |         |              | TOTAL Material:    | 124,6200 |
| Mão de Obra | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
| 12391       | PEDREIRO              | SEINFRA | H            | 4,68000000         | 20,7700  |
| 12543       | SERVENTE              | SEINFRA | H            | 7,02000000         | 15,5500  |
|             |                       |         |              | TOTAL Mão de Obra: | 296,3600 |
|             |                       |         |              | VALOR:             | 330,43   |

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

| Equipamento | Fonte                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
|-------------|-------------------------------|---------|--------------|--------------------|----------|
| 10892       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H            | 0,71400000         | 17,4100  |
|             |                               |         |              | TOTAL Equipamento: | 12,4307  |
| Material    | Fonte                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
| 10109       | AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3           | 0,56830000         | 52,6500  |
| 10280       | BRITA                         | SEINFRA | M3           | 0,62700000         | 59,4300  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG           | 349,00000000       | 0,4400   |
| 11805       | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3           | 0,20900000         | 57,8400  |
|             |                               |         |              | TOTAL Material:    | 240,5117 |
| Mão de Obra | Fonte                         | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
| 12543       | SERVENTE                      | SEINFRA | H            | 4,68000000         | 15,5500  |
|             |                               |         |              | TOTAL Mão de Obra: | 72,7740  |
|             |                               |         |              | VALOR:             | 333,72   |

### 3.3.1.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
|-------------|----------|---------|--------------|--------------------|----------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 1,56000000         | 20,7700  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H            | 4,68000000         | 15,5500  |
|             |          |         |              | TOTAL Mão de Obra: | 106,1752 |
|             |          |         |              | VALOR:             | 105,18   |

### 3.3.1.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | Fonte    | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário     | Total    |
|-------------|----------|---------|--------------|--------------------|----------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H            | 3,90000000         | 20,7700  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H            | 8,24000000         | 15,5500  |
|             |          |         |              | TOTAL Mão de Obra: | 178,6336 |
|             |          |         |              | VALOR:             | 178,04   |

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

| Material    | Fonte                                                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário     | Total   |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------|---------|
| 10965       | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L            | 0,40000000         | 5,7300  |
| 11728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG           | 0,15000000         | 10,7600 |
| 11846       | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M            | 0,50000000         | 3,7000  |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M            | 1,00000000         | 7,8100  |
|             |                                                      |         |              | TOTAL Material:    | 13,9600 |
| Mão de Obra | Fonte                                                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário     | Total   |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H            | 1,01400000         | 16,7700 |
| 10498       | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H            | 1,01400000         | 20,7700 |
|             |                                                      |         |              | TOTAL Mão de Obra: | 36,0608 |
|             |                                                      |         |              | VALOR:             | 51,63   |

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

| Material    | Fonte                                                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário     | Total   |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|--------------|--------------------|---------|
| 10520       | CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2           | 0,43000000         | 25,8600 |
| 10965       | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L            | 0,10000000         | 5,7300  |
| 11691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M            | 2,00000000         | 9,6400  |
| 11728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG           | 0,26000000         | 10,7600 |
| 11846       | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M            | 1,53000000         | 3,7000  |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M            | 1,60000000         | 7,8100  |
|             |                                                      |         |              | TOTAL Material:    | 51,2700 |
| Mão de Obra | Fonte                                                | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário     | Total   |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H            | 1,05300000         | 16,7700 |
| 10498       | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H            | 1,05300000         | 20,7700 |
|             |                                                      |         |              | TOTAL Mão de Obra: | 36,3206 |
|             |                                                      |         |              | VALOR:             | 90,60   |

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

| Material    | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário  | Total  |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|-----------------|--------|
| 10169       | AO CA-60                | SEINFRA | KG           | 1,15000000      | 6,4800 |
| 10163       | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG           | 0,02000000      | 7,8400 |
|             |                         |         |              | TOTAL Material: | 7,3696 |
| Mão de Obra | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário  | Total  |



|                    |                              |         |   |            |         |        |
|--------------------|------------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05460000 | 16,7700 | 0,9150 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H | 0,05460000 | 20,7700 | 1,1340 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |   |            |         | 2,0490 |
| VALOR:             |                              |         |   |            |         | 9,84   |

|                                                              |                              |         |             |                |         |        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 3.3.1.13. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) |                              |         |             |                |         |        |
| Material                                                     | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10163                                                        | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 7,4100  | 8,5210 |
| 10103                                                        | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 7,8400  | 0,1568 |
| TOTAL Material:                                              |                              |         |             |                |         | 8,6778 |
| Mão de Obra                                                  | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10040                                                        | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,06240000     | 16,7700 | 1,0464 |
| 10121                                                        | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,06240000     | 20,7700 | 1,2960 |
| TOTAL Mão de Obra:                                           |                              |         |             |                |         | 2,3424 |
| VALOR:                                                       |                              |         |             |                |         | 11,02  |

|                                                                                                                             |                                  |         |             |                |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 3.3.1.14. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) |                                  |         |             |                |         |         |
| Material                                                                                                                    | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10109                                                                                                                       | AREIA MÉDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 52,6500 | 0,7898  |
| 10441                                                                                                                       | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,8500  | 1,8748  |
| 10805                                                                                                                       | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,4400  | 0,9592  |
| 12061                                                                                                                       | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,5300  | 13,2500 |
| TOTAL Material:                                                                                                             |                                  |         |             |                |         | 16,8738 |
| Mão de Obra                                                                                                                 | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12391                                                                                                                       | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 0,78000000     | 20,7700 | 16,2006 |
| 12543                                                                                                                       | SERVEENTE                        | SEINFRA | H           | 0,87360000     | 15,5500 | 13,5845 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                          |                                  |         |             |                |         | 29,7851 |
| VALOR:                                                                                                                      |                                  |         |             |                |         | 46,66   |

|                                                                                                         |                  |         |             |                |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 3.3.1.15. C0776 - CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |             |                |         |        |
| Material                                                                                                | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10109                                                                                                   | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 52,6500 | 0,3212 |
| 10805                                                                                                   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,4400  | 1,0692 |
| TOTAL Material:                                                                                         |                  |         |             |                |         | 1,3904 |
| Mão de Obra                                                                                             | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 12391                                                                                                   | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,07800000     | 20,7700 | 1,6201 |
| 12543                                                                                                   | SERVEENTE        | SEINFRA | H           | 0,11700000     | 15,5500 | 1,8194 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                      |                  |         |             |                |         | 3,4395 |
| VALOR:                                                                                                  |                  |         |             |                |         | 4,83   |

|                                                                                      |                                               |         |             |                |          |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 3.3.1.16. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) |                                               |         |             |                |          |         |
| Mão de Obra                                                                          | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| 12391                                                                                | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,46800000     | 20,7700  | 9,7204  |
| 12543                                                                                | SERVEENTE                                     | SEINFRA | H           | 0,46800000     | 15,5500  | 7,2774  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                   |                                               |         |             |                |          | 16,9978 |
| Serviço                                                                              | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| C0171                                                                                | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 345,9100 | 8,6476  |
| TOTAL Serviço:                                                                       |                                               |         |             |                |          | 8,6476  |
| VALOR:                                                                               |                                               |         |             |                |          | 25,65   |

|                                                                                  |                                   |         |             |                |         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 3.3.1.17. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2) |                                   |         |             |                |         |        |
| Material                                                                         | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 11847                                                                            | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 0,4300  | 0,2150 |
| 11511                                                                            | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG          | 0,70000000     | 3,7300  | 2,6110 |
| TOTAL Material:                                                                  |                                   |         |             |                |         | 2,8260 |
| Mão de Obra                                                                      | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10040                                                                            | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H           | 0,16500000     | 16,7700 | 2,7602 |
| 12391                                                                            | PINTOR                            | SEINFRA | H           | 0,27300000     | 20,7700 | 5,6702 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                               |                                   |         |             |                |         | 8,4304 |
| VALOR:                                                                           |                                   |         |             |                |         | 11,27  |

|                                                                      |                                   |         |             |                |         |         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 3.3.1.18. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) |                                   |         |             |                |         |         |
| Material                                                             | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10035                                                                | AGUA PRAZ MINERAL                 | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 13,4100 | 0,6705  |
| 11488                                                                | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 9,2900  | 1,1148  |
| 11347                                                                | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,4300  | 0,1075  |
| 12097                                                                | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,24000000     | 16,1600 | 4,6032  |
| TOTAL Material:                                                      |                                   |         |             |                |         | 6,4960  |
| Mão de Obra                                                          | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10040                                                                | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H           | 0,31200000     | 16,7700 | 5,2322  |
| 12095                                                                | PINTOR                            | SEINFRA | H           | 0,89000000     | 20,7700 | 8,1005  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                   |                                   |         |             |                |         | 13,3327 |
| VALOR:                                                               |                                   |         |             |                |         | 19,83   |

|                                                       |                                               |         |             |                |         |         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 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     | 17,4100 | 0,3482  |
| TOTAL Equipamento:                                    |                                               |         |             |                |         | 0,3482  |
| Material                                              | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10163                                                 | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG          | 1,35000000     | 7,4100  | 10,0035 |
| 10103                                                 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 7,8400  | 0,1568  |
| 10108                                                 | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 56,2600 | 2,2512  |
| 10528                                                 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 18,5700 | 18,5700 |
| 10805                                                 | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 17,38000000    | 0,4400  | 7,6394  |
| 11605                                                 | PEDRISCO                                      | SEINFRA | MS          | 0,09000000     | 57,6400 | 5,1876  |
| 11724                                                 | PREÇO                                         | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 12,1200 | 0,2424  |
| TOTAL Material:                                       |                                               |         |             |                |         | 44,1209 |



Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12121              | ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,62400000  | 20,7700        | 12,9605 |
| 10498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,54600000  | 20,7700        | 11,3404 |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,23400000  | 20,7700        | 4,8602  |
| 12543              | SERVEANTE        | SEINFRA | H    | 0,85800000  | 15,5500        | 13,3419 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | 42,5030 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | 86,98   |

| 3.4.1. C1728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M) |                                                                                                                                                             |         |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 19048                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 2,40000000  | 4,3000         | 10,3200  |
| 19040                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PAINEL NYLOFOR 2,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 412,7800       | 165,1120 |
| 19046                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO                                              | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 73,0900        | 29,2360  |
| 19049                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 2,08000000  | 12,9000        | 26,8170  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             |         |      |             |                | 230,8690 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |         |      |             |                | 230,86   |

| 3.4.2. C1803 - MURETA C/ TULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2) |                       |         |      |              |                |          |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material                                                             |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109                                                                | AREIA MÉDIA           | SEINFRA | MS   | 0,16850000   | 52,6500        | 8,8715   |
| 10441                                                                | CAL HIDRATADA         | SEINFRA | KG   | 17,90800000  | 0,8600         | 15,4009  |
| 10605                                                                | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 31,04800000  | 0,4400         | 13,6611  |
| 11600                                                                | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 0,13800000   | 51,5300        | 7,1111   |
| 12082                                                                | TULO MACIÇO COM LIM   | SEINFRA | UN   | 174,90000000 | 0,4500         | 78,7050  |
| TOTAL Material:                                                      |                       |         |      |              |                | 123,7496 |
| Mão de Obra                                                          |                       |         |      |              |                |          |
|                                                                      |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391                                                                | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 3,01000000   | 20,7700        | 62,5343  |
| 12543                                                                | SERVEANTE             | SEINFRA | H    | 4,82960000   | 15,5500        | 75,6253  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                   |                       |         |      |              |                | 138,1596 |
| VALOR:                                                               |                       |         |      |              |                | 262,94   |

| 3.4.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2) |                                   |         |      |             |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                      |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11347                                                                         | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,4300         | 0,2150 |
| 11511                                                                         | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 3,7300         | 2,6110 |
| TOTAL Material:                                                               |                                   |         |      |             |                | 2,8260 |
| Mão de Obra                                                                   |                                   |         |      |             |                |        |
|                                                                               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10045                                                                         | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,13500000  | 16,7700        | 3,2702 |
| 12395                                                                         | PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,27300000  | 20,7700        | 5,6702 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                            |                                   |         |      |             |                | 8,9404 |
| VALOR:                                                                        |                                   |         |      |             |                | 11,77  |

| 3.4.4. C1814 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) |                                   |         |      |             |                |         |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                          |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10005                                                             | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 13,4100        | 0,6705  |
| 11488                                                             | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 9,2900         | 1,1148  |
| 11347                                                             | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,4300         | 0,1075  |
| 12097                                                             | TINTA LÁTEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 19,1800        | 3,2606  |
| TOTAL Material:                                                   |                                   |         |      |             |                | 5,1534  |
| Mão de Obra                                                       |                                   |         |      |             |                |         |
|                                                                   |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045                                                             | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H    | 0,27300000  | 16,7700        | 4,5792  |
| 12395                                                             | PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,31200000  | 20,7700        | 6,4802  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                |                                   |         |      |             |                | 11,0594 |
| VALOR:                                                            |                                   |         |      |             |                | 16,21   |

| 3.4.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) |                                               |         |      |             |                |         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento                                        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10682                                              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 17,4100        | 0,3482  |
| TOTAL Equipamento:                                 |                                               |         |      |             |                | 0,3482  |
| Material                                           |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10163                                              | ÃO CA-50                                      | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 7,4100         | 10,0035 |
| 10103                                              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 7,8400         | 0,1568  |
| 10108                                              | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 58,2800        | 2,3312  |
| 10528                                              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 16,5700        | 16,5700 |
| 10905                                              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,38000000 | 0,4400         | 7,6334  |
| 11605                                              | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,05000000  | 57,6400        | 5,1876  |
| 11724                                              | PREGO                                         | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 12,1200        | 0,2424  |
| TOTAL Material:                                    |                                               |         |      |             |                | 44,1209 |
| Mão de Obra                                        |                                               |         |      |             |                |         |
|                                                    |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10121                                              | ARMADOR FERREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,62400000  | 20,7700        | 12,9605 |
| 10498                                              | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,54600000  | 20,7700        | 11,3404 |
| 12391                                              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,23400000  | 20,7700        | 4,8602  |
| 12543                                              | SERVEANTE                                     | SEINFRA | H    | 0,85800000  | 15,5500        | 13,3419 |
| TOTAL Mão de Obra:                                 |                                               |         |      |             |                | 42,5030 |
| VALOR:                                             |                                               |         |      |             |                | 86,98   |

| 3. 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                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 18437                                                                                                                                                                                                                                   | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 365,7300       | 365,7300 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             |                | 365,7300 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                         |         |      |             |                | 365,73   |

3.4.7. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total    |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| IB438           | SEINFRA | M2   | 1,00000000   | 385,7300       | 385,7300 |
| TOTAL Material: |         |      |              |                | 385,7300 |
| VALOR:          |         |      |              |                | 385,73   |

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

| Equipamento        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| IO990              | SEINFRA | H    | 0,00800000   | 101,1300       | 0,8011 |
| IO703              | SEINFRA | H    | 0,00930000   | 130,7200       | 1,2811 |
| TOTAL Equipamento: |         |      |              |                | 2,0822 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,01528800   | 15,5500        | 0,2377 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 0,2377 |
| VALOR:             |         |      |              |                | 2,31   |

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

| Equipamento        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| IO990              | SEINFRA | H    | 0,22220000   | 101,1300       | 22,4711 |
| TOTAL Equipamento: |         |      |              |                | 22,4711 |
| VALOR:             |         |      |              |                | 22,47   |

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

| Equipamento        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| IO698              | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 58,1500        | 0,0000 |
| IO779              | SEINFRA | H    | 0,00825000   | 186,8400       | 1,5385 |
| TOTAL Equipamento: |         |      |              |                | 1,5385 |
| VALOR:             |         |      |              |                | 1,17   |

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

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2543              | SEINFRA | H    | 2,06700000   | 15,5500        | 32,1419 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 32,1419 |
| VALOR:             |         |      |              |                | 32,14   |

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

| Equipamento        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| IO755              | SEINFRA | H    | 0,05500000   | 81,2100        | 4,4666 |
| TOTAL Equipamento: |         |      |              |                | 4,4666 |
| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,38580000   | 15,5500        | 1,3342 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 1,3342 |
| VALOR:             |         |      |              |                | 5,80   |

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

| Equipamento        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| IO708              | SEINFRA | H    | 0,03500000   | 105,1700       | 3,6810  |
| IO725              | SEINFRA | H    | 0,03500000   | 32,8900        | 1,1512  |
| TOTAL Equipamento: |         |      |              |                | 4,8322  |
| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,81800000   | 15,5500        | 12,7355 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 12,7355 |
| VALOR:             |         |      |              |                | 17,57   |

4.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| IQ111              | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 47,4800        | 52,2280 |
| TOTAL Material:    |         |      |              |                | 52,2280 |
| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| I2543              | SEINFRA | H    | 1,32600000   | 15,5500        | 20,6193 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 20,6193 |
| VALOR:             |         |      |              |                | 72,86   |

4.3.3. C2880 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| IO108              | SEINFRA | M3   | 1,15000000   | 58,2800        | 67,0220 |
| TOTAL Material:    |         |      |              |                | 67,0220 |
| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total   |
| I2543              | SEINFRA | H    | 1,01400000   | 15,5500        | 15,7677 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 15,7677 |
| VALOR:             |         |      |              |                | 82,79   |

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

| Material           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I1498              | SEINFRA | M3   | 0,00030000   | 1,428,7500     | 0,4288 |
| I1724              | SEINFRA | KG   | 0,01500000   | 12,1200        | 0,1818 |
| TOTAL Material:    |         |      |              |                | 0,6104 |
| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
| IO486              | SEINFRA | H    | 0,03120000   | 20,7700        | 0,6480 |
| I2543              | SEINFRA | H    | 0,09380000   | 15,5500        | 1,4555 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | 2,1035 |
| VALOR:             |         |      |              |                | 2,71   |

5.2. C0087 - ANDAIME PIREVESTIMENTO DE FORROS (M2)



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.



| Material    |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 11851       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,13000000  | 8,6400             | 1,2792 |
| 11724       | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | 12,1200            | 0,3394 |
| 11816       | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M    | 0,08300000  | 7,8100             | 0,6482 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material:    | 2,2668 |
| Mão de Obra |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 12391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,07800000  | 20,7700            | 1,6201 |
| 12543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,15800000  | 15,5500            | 2,4256 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 4,0457 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 6,31   |

| 5.3. C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M) |                              |         |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                                          |                              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11916                                                                             | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M    | 0,16870000  | 7,8100         | 1,3019 |
| TOTAL Material:                                                                   |                              |         |      |             |                | 1,3019 |
| Mão de Obra                                                                       |                              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543                                                                             | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,10140000  | 15,5500        | 1,5788 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                |                              |         |      |             |                | 1,5788 |
| VALOR:                                                                            |                              |         |      |             |                | 2,8807 |

| 5.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2) |                                       |         |      |             |                    |        |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material                                                                |                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10068                                                                   | ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 1,4100             | 1,4523 |
|                                                                         |                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | 1,4523 |
| Mão de Obra                                                             |                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 11520                                                                   | MONTADOR                              | SEINFRA | H    | 0,08240000  | 20,7700            | 1,2980 |
| 12543                                                                   | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 0,12180000  | 15,5500            | 1,9405 |
|                                                                         |                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,2385 |
|                                                                         |                                       |         |      |             | VALOR:             | 4,6908 |

| 5.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2) |                                  |         |      |             |                |        |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                                          |                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11095                                                             | ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,9400         | 1,9400 |
| TOTAL Material:                                                   |                                  |         |      |             |                | 1,9400 |
| Mão de Obra                                                       |                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543                                                             | SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0,07800000  | 15,5500        | 1,2129 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                |                                  |         |      |             |                | 1,2129 |
| VALOR:                                                            |                                  |         |      |             |                | 3,15   |

| 6.1.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3) |                  |         |      |              |                    |          |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| Material                                                              |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10100                                                                 | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,88800000   | 52,6500            | 38,7490  |
| 10280                                                                 | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 59,4300            | 52,1790  |
| 10905                                                                 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,4400             | 99,8000  |
|                                                                       |                  |         |      |              | TOTAL Material:    | 189,7280 |
| Mão de Obra                                                           |                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12391                                                                 | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,58600000   | 20,7700            | 32,4010  |
| 12543                                                                 | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,48000000  | 15,5500            | 194,0840 |
|                                                                       |                  |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | 226,4850 |
|                                                                       |                  |         |      |              | VALOR:             | 412,19   |

| 6.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) |                                                      |         |             |                |         |         |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material                                                               | FORNTE                                               | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10995                                                                  | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L           | 0,40000000     | 5,7300  | 2,2820  |
| 11728                                                                  | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 10,7600 | 1,6140  |
| 11846                                                                  | SARAFÃO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 3,7000  | 1,8500  |
| 11918                                                                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 7,8100  | 7,8100  |
| TOTAL Material:                                                        |                                                      |         |             |                | 13,5960 |         |
| Mão de Obra                                                            | FORNTE                                               | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10041                                                                  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H           | 1,01400000     | 18,7700 | 17,0048 |
| 10458                                                                  | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H           | 1,01400000     | 20,7700 | 21,0608 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                     |                                                      |         |             |                | 38,0656 |         |
| VALOR:                                                                 |                                                      |         |             |                | 51,63   |         |

| 6.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) |                              |         |             |                    |         |        |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-------------|--------------------|---------|--------|
| Material                                                | FORNTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |        |
| 10196                                                   | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000         | 6,4600  | 7,4290 |
| 10103                                                   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG          | 0,02000000         | 7,8400  | 0,1568 |
|                                                         |                              |         |             | TOTAL Material:    | 7,5858  |        |
| Mão de Obra                                             | FORNTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |        |
| 10040                                                   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,05480000         | 18,7700 | 0,9156 |
| 10121                                                   | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,05480000         | 20,7700 | 1,1340 |
|                                                         |                              |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 2,0496  |        |
|                                                         |                              |         |             | VALOR:             | 9,64    |        |

| .1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) |                              |         |      |             |                    |        |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material:                                                |                              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10163                                                    | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,4100             | 8,5215 |
| 10103                                                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 7,8400             | 0,1568 |
|                                                          |                              |         |      |             | TOTAL Material:    | 8,6783 |
| Obras                                                    |                              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 10040                                                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08240000  | 18,7700            | 1,0464 |
| 10121                                                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08240000  | 20,7700            | 1,2980 |
|                                                          |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 2,3444 |
|                                                          |                              |         |      |             | VALOR:             | 11,02  |

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

| Material           | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10103              | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 7,4100  | 8,5215 |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWS      | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | 7,8400  | 0,2352 |
| TOTAL Material:    |                              |         |             |                | 8,7567  |        |
| Mão de Obra        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10043              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07800000     | 15,7700 | 1,3081 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,07800000     | 20,7700 | 1,6201 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | 2,9282  |        |
| VALOR:             |                              |         |             |                | 11,68   |        |

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

| Equipamento |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|-------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| 10982       | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000         | 17,4100        | 12,4307  |
|             |                               |         |      | TOTAL Equipamento: |                | 12,4307  |
| Material    |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109       | AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,69690000         | 52,6500        | 45,8423  |
| 10280       | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000         | 59,4300        | 37,2626  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 348,00000000       | 0,4400         | 153,5600 |
| 11605       | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000         | 57,6400        | 12,0488  |
|             |                               |         |      | TOTAL Material:    |                | 248,5117 |
| Mão de Obra |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543       | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 4,68000000         | 15,5500        | 72,7740  |
|             |                               |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 72,7740  |
|             |                               |         |      | VALOR:             |                | 330,72   |

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

| Mão de Obra |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| 12391       | PEDEIREIRO | SEINFRA | H    | 1,58000000         | 20,7700        | 32,40  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 4,68000000         | 15,5500        | 72,77  |
|             |            |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 105,17 |
|             |            |         |      | VALOR:             |                | 105,16 |

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

| Material    |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10071       | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,0600            | 24,0600 |
|             |                                                                            |         |      |             | TOTAL Material:    | 24,0600 |
| Mão de Obra |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12140       | TRABALHO PROFISSIONAL                                                      | SEINFRA | UT   | 1,84502800  | 26,7500            | 49,3812 |
|             |                                                                            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 49,3812 |
|             |                                                                            |         |      |             | VALOR:             | 73,4600 |

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

| Material:   |                       | FORTE:  | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO:    | TOTAL: |
|-------------|-----------------------|---------|-------|--------------|--------------------|--------|
| 10109       | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3    | 0,36480000   | 52,6500            | 19,20  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG    | 109,50000000 | 0,4400             | 48,18  |
| 11600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3    | 1,10000000   | 51,5300            | 56,68  |
|             |                       |         |       |              | TOTAL Material:    | 124,06 |
| Mão de Obra |                       | FORTE:  | UNID: | COEFICIENTE: | PREÇO UNITÁRIO:    | TOTAL: |
| 12391       | PEDREIRO              | SEINFRA | H     | 4,68000000   | 20,7700            | 97,20  |
| 12543       | SERVENTE              | SEINFRA | H     | 7,02000000   | 15,5500            | 109,16 |
|             |                       |         |       |              | TOTAL Mão de Obra: | 206,36 |
|             |                       |         |       |              | VALOR:             | 330,42 |

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

| Material    |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------|--------|
| 12          | TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM              | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,5300             | 124,55 |
|             |                                               |         |      |              | TOTAL Material:    | 124,55 |
| Mão de Obra |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| 12391       | PEDEIREIRO                                    | SEINFRA | H    | 6,63000000   | 20,7700            | 137,70 |
| 12543       | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 7,17600000   | 15,5500            | 111,58 |
|             |                                               |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | 249,28 |
| Serviço     |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| C0171       | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 345,9100           | 103,77 |
|             |                                               |         |      |              | TOTAL Serviço:     | 103,77 |
|             |                                               |         |      |              | VALOR:             | 477,61 |

#### 6.1.11. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material    |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|--------------------|----------|
| 10103       | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 7,4100             | 133,3800 |
| 10108       | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 58,2800            | 36,0345  |
| 10280       | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,81500000   | 59,4300            | 36,5495  |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,4400             | 162,1400 |
| 11605       | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 57,6400            | 15,1593  |
|             |                  |         |      |              | TOTAL Material:    | 383,2633 |
| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12391       | PEDEIREIRO       | SEINFRA | H    | 2,34000000   | 20,7700            | 48,6018  |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 7,80000000   | 15,5500            | 121,2900 |
|             |                  |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | 169,8918 |
|             |                  |         |      |              | VALOR:             | 553,1551 |

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

| Material |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10529    | CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | 29,8500        | 10,1738 |
| 10965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 5,7300         | 0,5730  |
| 11891    | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 9,6400         | 19,6800 |
| 11728    | PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 10,7600        | 2,6900  |
| 11846    | SARRAPO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 3,7000         | 5,6610  |



|             |                         |         |            |                    |         |
|-------------|-------------------------|---------|------------|--------------------|---------|
|             | SEINFRA                 | M       | 1,80000000 | 7,5100             | 12,4920 |
|             |                         |         |            | TOTAL Material:    | 51,2738 |
| Mão de Obra |                         |         |            |                    |         |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H          | 1,05300000         | 16,7700 |
| 10498       | CARPinteIRO             | SEINFRA | H          | 1,05300000         | 21,8700 |
|             |                         |         |            | TOTAL Mão de Obra: | 38,6400 |
|             |                         |         |            | VALOR:             | 90,80   |



|                                                         |                              |         |             |                    |         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-------------|--------------------|---------|
| 6.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) |                              |         |             |                    |         |
| Material                                                | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10169                                                   | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000         | 6,4800  |
| 10103                                                   | ARAME RECOZIDO N. 18 BWS     | SEINFRA | KG          | 0,02000000         | 7,8400  |
|                                                         |                              |         |             | TOTAL Material:    | 7,2800  |
| Mão de Obra                                             | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10040                                                   | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,05460000         | 16,7700 |
| 10121                                                   | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,05460000         | 20,7700 |
|                                                         |                              |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 3,5800  |
|                                                         |                              |         |             | VALOR:             | 8,64    |

|                                                           |                              |         |             |                    |         |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-------------|--------------------|---------|
| 6.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) |                              |         |             |                    |         |
| Material                                                  | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10163                                                     | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000         | 7,4100  |
| 10103                                                     | ARAME RECOZIDO N. 18 BWS     | SEINFRA | KG          | 0,02000000         | 7,8400  |
|                                                           |                              |         |             | TOTAL Material:    | 5,6700  |
| Mão de Obra                                               | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10040                                                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,06240000         | 16,7700 |
| 10121                                                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,06240000         | 20,7700 |
|                                                           |                              |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 2,8200  |
|                                                           |                              |         |             | VALOR:             | 11,62   |

|                                                             |                              |         |             |                    |         |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|-------------|--------------------|---------|
| 6.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG) |                              |         |             |                    |         |
| Material                                                    | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10163                                                       | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000         | 7,4100  |
| 10103                                                       | ARAME RECOZIDO N. 18 BWS     | SEINFRA | KG          | 0,02000000         | 7,8400  |
|                                                             |                              |         |             | TOTAL Material:    | 5,7300  |
| Mão de Obra                                                 | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10040                                                       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,07800000         | 16,7700 |
| 10121                                                       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,07800000         | 20,7700 |
|                                                             |                              |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 2,9800  |
|                                                             |                              |         |             | VALOR:             | 11,86   |

|                                                                         |                               |         |             |                    |          |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|--------------------|----------|
| 6.2.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |         |             |                    |          |
| Equipamento                                                             | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10882                                                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000         | 17,4100  |
|                                                                         |                               |         |             | TOTAL Equipamento: | 10,4300  |
| Material                                                                | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 10100                                                                   | AREIA MÉDIA                   | SEINFRA | M3          | 0,86900000         | 52,6500  |
| 10280                                                                   | BRITA                         | SEINFRA | M3          | 0,82700000         | 58,4300  |
| 10205                                                                   | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 348,50000000       | 9,4400   |
| 11605                                                                   | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3          | 0,20900000         | 57,8400  |
|                                                                         |                               |         |             | TOTAL Material:    | 246,3177 |
| Mão de Obra                                                             | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12543                                                                   | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 4,98000000         | 15,5500  |
|                                                                         |                               |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 72,7740  |
|                                                                         |                               |         |             | VALOR:             | 333,72   |

|                                                                |          |         |             |                    |          |
|----------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|--------------------|----------|
| 6. C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3) |          |         |             |                    |          |
| Mão de Obra                                                    | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12301                                                          | FERREIRO | SEINFRA | H           | 3,80000000         | 20,7700  |
| 12543                                                          | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,24000000         | 15,5500  |
|                                                                |          |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 176,2850 |
|                                                                |          |         |             | VALOR:             | 178,04   |

|                                                                                          |         |      |             |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN) |         |      |             |                    |         |
| Material                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,0800            | 24,0800 |
|                                                                                          |         |      |             | TOTAL Material:    | 24,0800 |
| Material                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| TRABALHO PROFISSIONAL                                                                    | SEINFRA | LIT  | 1,84800000  | 26,7500            | 49,3612 |
|                                                                                          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 49,3612 |
|                                                                                          |         |      |             | VALOR:             | 73,46   |

|                                                                                       |         |      |             |                    |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| AJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)                            |         |      |             |                    |         |
| Material                                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| AÇO CA-60                                                                             | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 5,4600             | 4,7804  |
| AJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 35,8700            | 35,8700 |
| CINTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                          | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 9,8400             | 12,7920 |
| REGO 18x27 (2 1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)                                   | SEINFRA | KG   | 0,09600000  | 10,7600            | 0,3228  |
| PARAF DE 1"x4"                                                                        | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 3,7000             | 3,5800  |
| LA DE 1" DE 3A - L = 30cm                                                             | SEINFRA | M    | 0,85000000  | 7,8100             | 5,0785  |
|                                                                                       |         |      |             | TOTAL Material:    | 82,3937 |
| Mão de Obra                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| SR                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,27500000  | 20,7700            | 5,6702  |
| VE                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,27500000  | 15,5500            | 4,2452  |
|                                                                                       |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,9154  |
|                                                                                       |         |      |             | VALOR:             | 92,3091 |

|                |                                                    |         |    |            |          |         |
|----------------|----------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|---------|
| C0840          | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 309,4600 | 12,3784 |
| C1603          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO     | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 178,0400 | 7,1216  |
| TOTAL Serviço: |                                                    |         |    |            |          | 19,5000 |
| VALOR:         |                                                    |         |    |            |          | 91,65   |



#### 6.2.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| Material    |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10169       | AÇO CA-50                                                                                        | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 6,4600             | 4,7804  |
| 18283       | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 38,0400            | 38,0400 |
| 11691       | PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"                                                                     | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 9,8400             | 12,7920 |
| 11728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                             | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 10,7600            | 0,3228  |
| 11846       | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                 | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 3,7000             | 3,5969  |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm                                                                    | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 7,8100             | 5,0765  |
|             |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | 94,8000 |
| Mão de Obra |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391       | PEDREIRO                                                                                         | SEINFRA | H    | 0,27300000  | 20,7700            | 5,6700  |
| 12543       | SERVENTE                                                                                         | SEINFRA | H    | 0,27300000  | 15,5500            | 4,2455  |
|             |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,9155  |
| Serviço     |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| C0840       | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                               | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 309,4600           | 12,3784 |
| C1603       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO                                                   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 178,0400           | 7,1216  |
|             |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Serviço:     | 19,5000 |
|             |                                                                                                  |         |      |             | VALOR:             | 94,02   |

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

| Material    |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10169       | AÇO CA-50                                                                                        | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 8,4600             | 4,7692  |
| 18284       | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 42,7100            | 42,7100 |
| 11691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                     | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 9,8400             | 12,7920 |
| 11728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                             | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 10,7600            | 0,3228  |
| 846         | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                 | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 3,7000             | 3,5693  |
|             | TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm                                                                    | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 7,8100             | 5,0750  |
|             |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Material:    | 66,2700 |
| Mão de Obra |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391       | PEDREIRO                                                                                         | SEINFRA | H    | 0,27300000  | 20,7700            | 5,6700  |
| 12543       | SERVENTE                                                                                         | SEINFRA | H    | 0,27300000  | 15,5500            | 4,2450  |
|             |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,9150  |
| Serviço     |                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| C0840       | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                               | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 309,4600           | 12,3784 |
| C1603       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO                                                   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 178,0400           | 7,1216  |
|             |                                                                                                  |         |      |             | TOTAL Serviço:     | 19,5000 |
|             |                                                                                                  |         |      |             | VALOR:             | 98,69   |

#### 6.2.11. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

| Material    |                                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10169       | AÇO CA-50                                                                                         | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 6,4600             | 4,7800   |
| 18285       | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 47,0400            | 47,0400  |
| 11691       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                      | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 9,8400             | 12,7900  |
| 11728       | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                              | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 10,7600            | 0,3200   |
| 11846       | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                  | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 3,7000             | 3,5800   |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3AL - L = 30cm                                                                     | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 7,8100             | 5,0700   |
|             |                                                                                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | 75,6000  |
| Mão de Obra |                                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| 12391       | PEDREIRO                                                                                          | SEINFRA | H    | 0,27300000  | 20,7700            | 5,6700   |
| 12543       | SERVENTE                                                                                          | SEINFRA | H    | 0,27300000  | 15,5500            | 4,2400   |
|             |                                                                                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 9,9100   |
| Serviço     |                                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
| C0840       | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                | SEINFRA | M3   | 0,05700000  | 309,4600           | 17,5300  |
| C1603       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO                                                    | SEINFRA | M3   | 0,05700000  | 178,0400           | 10,1400  |
|             |                                                                                                   |         |      |             | TOTAL Serviço:     | 27,6700  |
|             |                                                                                                   |         |      |             | VALOR:             | 111,3000 |

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

| Material           | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109              | AREIA MÉDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 52,6500 |
| 10441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,8600  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,4400  |
| 12081              | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,5300  |
| TOTAL Material:    |                                  |         |             |                | 16,8700 |
| Mão de Obra        | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 0,78000000     | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 0,87360000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |             |                | 36,3200 |
| VALOR:             |                                  |         |             |                | 46,89   |

#### 7.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

| Equipamento        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA | H           | 0,02000000     | 17,4100 |
| TOTAL Equipamento: |                                               |         |             |                | 0,3482  |
| Material           | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10163              | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG          | 6,10000000     | 7,4100  |
| 10106              | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 58,2800 |
| 10328              | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 2,00000000     | 16,5700 |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 17,00000000    | 0,4400  |
| 11605              | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 57,6400 |
| TOTAL Material:    |                                               |         |             |                | 93,7700 |



| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12001       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,05300000  | 20,7700            | 21,8708 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,17000000  | 15,5500            | 18,1935 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 40,0643 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | 134,29  |

7.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material    |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 0810        | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | LN   | 5,00000000  | 3,6200             | 18,1000 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Material:    | 18,1000 |
| Mão de Obra |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12001       | PEDREIRO                    | SEINFRA | H    | 1,46840000  | 20,7700            | 30,4971 |
| 12543       | SERVENTE                    | SEINFRA | H    | 0,81900000  | 15,5500            | 12,7355 |
|             |                             |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 43,2326 |

| Serviço |                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0184   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00530000  | 871,4500       | 3,5567 |
|         |                                             |         |      |             | TOTAL Serviço: | 3,5567 |
|         |                                             |         |      |             | VALOR:         | 64,85  |

7.4. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10892       | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 17,4100            | 12,4307 |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento: | 12,4307 |

| Material |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|----------|
| 10157    | AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG   | 60,00000000  | 7,4200          | 445,2000 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N. 16 BWG                             | SEINFRA | KG   | 1,20000000   | 7,8400          | 9,4080   |
| 10109    | AREIA MÉDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,62350000   | 52,8500         | 32,8273  |
| 10280    | BRITA                                                | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 59,4300         | 52,1795  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 327,80000000 | 0,4400          | 144,1440 |
| 11891    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 0,60000000   | 9,8400          | 5,9040   |
| 11726    | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 2,00000000   | 10,7600         | 21,5200  |
| 11918    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 5,00000000   | 7,8100          | 39,0500  |
|          |                                                      |         |      |              | TOTAL Material: | 760,2328 |

| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 9,58400000  | 18,7700            | 180,8914 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 3,74400000  | 20,7700            | 77,7629  |
| 10498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 5,85000000  | 20,7700            | 121,5045 |
| 12381       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,58000000  | 20,7700            | 32,8012  |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 9,36000000  | 15,5500            | 145,5480 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 838,1080 |
|             |                  |         |      |             | VALOR:             | 1.300,77 |

7.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| Equipamento |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10892       | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 17,4100            | 0,3482 |
|             |                               |         |      |             | TOTAL Equipamento: | 0,3482 |

| Material |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10183    | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 7,4100          | 10,0035 |
| 10103    | ARAME RECOZIDO N. 16 BWG                      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 7,8400          | 0,1568  |
| 10108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 59,2600         | 2,3704  |
| 10529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 18,5700         | 18,5700 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,4400          | 7,6384  |
| 11805    | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 57,8400         | 5,1872  |
| 11724    | PREGO                                         | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 12,1200         | 0,2424  |
|          |                                               |         |      |             | TOTAL Material: | 44,1259 |

| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,62400000  | 20,7700            | 12,9605 |
| 10498       | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,54800000  | 20,7700            | 11,3404 |
| 12381       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,23400000  | 20,7700            | 4,8602  |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,85800000  | 15,5500            | 13,3419 |
|             |                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 42,5030 |
|             |                  |         |      |             | VALOR:             | 86,98   |

8.1.1. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

| Material |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 11495    | MADEIRA (PEROBA)              | SEINFRA | M3   | 0,03800000  | 1,933,6200      | 73,4778  |
| 11518    | MASSA PARA VIDRO              | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 7,8000          | 10,2800  |
| 12257    | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 139,5300        | 146,5065 |
|          |                               |         |      |             | TOTAL Material: | 230,2643 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,95000000  | 18,7700            | 36,7015 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,95000000  | 20,7700            | 40,5015 |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 77,2030 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 303,45  |

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

| Material |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4422    | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 29,8700        | 59,7400  |
| C4421    | FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm                  | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 285,6100       | 285,6100 |
| C4427    | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 283,1300       | 283,1300 |
|          |                                                 |         |      |             | TOTAL Serviço: | 628,4800 |
|          |                                                 |         |      |             | VALOR:         | 688,48   |

3. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)

| Material |                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109    | AREIA MÉDIA                                                | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 52,8500        | 0,5581   |
| 10210    | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 109,2800       | 109,2800 |



|                 |                                                                |         |    |            |          |          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| 10441           | CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,8600   | 1,4792   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,4400   | 0,7568   |
| 11031           | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 19,2400  | 115,4400 |
| 11155           | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,8800  | 35,8800  |
| 11156           | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM                             | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 17,6600  | 35,3600  |
| 11241           | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 46,7500  | 93,5000  |
| 11590           | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2100   | 1,6800   |
| 11706           | PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M                                 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 122,7800 | 245,5600 |
| 11724           | PREGO                                                          | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 12,1200  | 4,8480   |
| 11919           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,0600   | 6,4800   |
| TOTAL Material: |                                                                |         |    |            |          | 696,8221 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 4,68000000  | 16,7700            | 76,4836  |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 4,68000000  | 20,7700            | 97,2036  |
| 12391       | PEDEIRO                 | SEINFRA | H    | 1,56000000  | 20,7700            | 32,4012  |
| 12543       | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,56000000  | 15,5500            | 24,2580  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 232,3464 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 883,17   |

| 8.1.4. C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m (UN) |                                                                |         |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                           |                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109                                                                              | AREIA MÉDIA                                                    | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | 52,6500        | 0,5581   |
| 10210                                                                              | BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 109,2800       | 109,2800 |
| 10441                                                                              | CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,8600         | 1,4792   |
| 10805                                                                              | CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | 0,4400         | 0,7568   |
| 11031                                                                              | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 19,2400        | 115,4400 |
| 11155                                                                              | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 35,8800        | 35,8800  |
| 11156                                                                              | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM                             | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 17,6600        | 35,3600  |
| 11241                                                                              | GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 46,7500        | 93,5000  |
| 11590                                                                              | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | 0,2100         | 1,6800   |
| 11706                                                                              | PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M                                 | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 239,3000       | 478,6000 |
| 11724                                                                              | PREGO                                                          | SEINFRA | KG   | 0,40000000  | 12,1200        | 4,8480   |
| 11919                                                                              | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 1,0600         | 6,4800   |
| TOTAL Material:                                                                    |                                                                |         |      |             |                | 803,8521 |

| Mão de Obra        |                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H    | 4,68000000  | 16,7700        | 78,4836  |
| 10498              | CARPINTERO             | SEINFRA | H    | 4,68000000  | 20,7700        | 97,2036  |
| 12391              | PEDREIRO               | SEINFRA | H    | 1,56000000  | 20,7700        | 32,4012  |
| 12543              | SERVENTE               | SEINFRA | H    | 1,56000000  | 15,5500        | 24,2580  |
| TOTAL Mão de Obra: |                        |         |      |             |                | 232,3464 |
| VALOR:             |                        |         |      |             |                | 1.116,21 |

| 8.1.5. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ) |                                                             |         |             |                |          |          |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| Material                                            | FORTE                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
| 10109                                               | AREIA MÉDIA                                                 | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | 52,6500  | 0,558    |
| 10209                                               | BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 128,1400 | 128,1400 |
| 10441                                               | CAL HIDRATADA                                               | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | 0,8600   | 1,479    |
| 10209                                               | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                             | SEINFRA | M           | 5,10000000     | 17,5900  | 89,709   |
| 11590                                               | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                               | SEINFRA | UN          | 12,00000000    | 0,2100   | 2,520    |
| 11724                                               | PREGO                                                       | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 12,1200  | 2,424    |
| 11919                                               | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                         | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 1,0600   | 6,480    |
| TOTAL Material:                                     |                                                             |         |             |                |          | 221,319  |

| Mão de Obra        |       | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 1004               | 12543 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H           | 0,39000000     | 16,7700 |
| 1049               |       | CARPINTIRO             | SEINFRA | H           | 0,39000000     | 20,7700 |
| 1239               |       | PEDREIRO               | SEINFRA | H           | 1,09200000     | 20,7700 |
| 12543              |       | SERVENTE               | SEINFRA | H           | 1,09200000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |       |                        |         |             |                | 54,3620 |
| VALOR:             |       |                        |         |             |                | 285,61  |

| 8.1.6. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ) |                            |         |      |             |                |         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                               |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10209                                                  | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 5,20000000  | 3,5400         | 18,4080 |
| 11724                                                  | PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 12,1200        | 1,2120  |
| TOTAL Material:                                        |                            |         |      |             |                | 19,6200 |

| Mão de Obra |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,27300000  | 16,7700            | 4,5782  |
| 10498       | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,27300000  | 20,7700            | 5,6702  |
|             |                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,2484 |
|             |                         |         |      |             | VALOR:             | 29,87   |

| 8.1.7. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN) |                                                 |         |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço                                                         |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C4422                                                           | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)              | SEINFRA | CJ   | 2,00000000  | 29,8700        | 59,7400  |
| C4421                                                           | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm                 | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 285,6100       | 285,6100 |
| C4425                                                           | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 251,4300       | 251,4300 |
|                                                                 |                                                 |         |      |             | TOTAL Serviço: | 596,7800 |
|                                                                 |                                                 |         |      |             | VALOR:         | 596,78   |

| 8.1.8. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN) |                                              |         |      |             |                |          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                       |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11526                                          | MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 108,6800       | 108,6800 |
| 11586                                          | PARAFUSO PARA MADEIRA, CABEÇA CHATA 2,5X16MM | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 0,0200         | 0,0800   |
| TOTAL Material:                                |                                              |         |      |             |                | 108,7600 |
| Mão de Obra                                    |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10041                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                      | SEINFRA | H    | 0,39000000  | 16,7700        | 6,5403   |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 6,5403 |
| VALOR:             | 115,30 |



#### 8.1.9. C2216 - REVESTIMENTO CILAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

| Material                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE     | SEINFRA | KG   | 0,90000000  | 15,6100        | 14,0490 |
| 11342 LAMINADO MELAMÍNICO, ESP.=1MM | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 25,4400        | 27,7620 |
| TOTAL Material:                     |         |      |             |                | 41,8110 |
| Mão de Obra                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10092 APLICADOR REVESTIMENTO        | SEINFRA | H    | 0,14040000  | 20,7700        | 2,9161  |
| 12543 SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 0,14040000  | 15,5500        | 2,1632  |
| TOTAL Mão de Obra:                  |         |      |             |                | 5,0793  |
| VALOR:                              |         |      |             |                | 46,91   |

#### 8.1.10. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA      | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,4300         | 0,2150  |
| 11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 7,1000         | 3,1850  |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 3,4000  |
| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,23400000  | 18,7700        | 5,0242  |
| 12395 PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,27300000  | 20,7700        | 5,6702  |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 10,6944 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 13,00   |

#### 8.1.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 15,4100        | 0,5364  |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO                        | SEINFRA | L    | 0,18000000  | 18,4000        | 3,1184  |
| 11169 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 8,9000         | 1,2657  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,4300         | 0,1720  |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | 5,1125  |
| Mão de Obra                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,27300000  | 18,7700        | 4,5782  |
| 12395 PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 0,31200000  | 20,7700        | 6,4802  |
| TOTAL Mão de Obra:                             |         |      |             |                | 11,0584 |
| VALOR:                                         |         |      |             |                | 16,17   |

#### 8.1.12. COM-43779581 - PORTA EXTERNA DE COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)M (UN)

| Material                                                      | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|----------|
| INS-06223764 PORTA EXTERNA DE COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)M | Composições | UN   | 1,00000000  | 1,288,14       | 1,288,14 |
| TOTAL Material:                                               |             |      |             |                | 1,288,14 |
| VALOR:                                                        |             |      |             |                | 1,288,14 |

#### 2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| Material                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 255,2600       | 255,2600 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 255,2600 |
| Mão de Obra                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 1,95000000  | 20,7700        | 40,5015  |
| 12543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 1,17000000  | 15,5500        | 18,1035  |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | 58,6050  |
| Serviço                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0194 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/N TRAÇO 1:3    | SEINFRA | M3   | 0,02100000  | 871,4500       | 14,1005  |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 14,1005  |
| VALOR:                                              |         |      |             |                | 328,06   |

#### 2.2. C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

| Material                                                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18741 VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 220,5300       | 231,5565 |
| TOTAL Material:                                                                                                           |         |      |             |                | 231,5565 |
| VALOR:                                                                                                                    |         |      |             |                | 231,56   |

#### 2.3. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

| Material                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS          | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 163,0000       | 163,0000 |
| TOTAL Material:                                                       |         |      |             |                | 163,0000 |
| Mão de Obra                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391 PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H    | 1,17000000  | 20,7700        | 24,3009  |
| 12543 SERVENTE                                                        | SEINFRA | H    | 1,95000000  | 15,5500        | 30,3225  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |         |      |             |                | 54,6234  |
| Serviço                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0295 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3   | 0,00700000  | 421,9100       | 2,9534   |
| TOTAL Serviço:                                                        |         |      |             |                | 2,9534   |
| VALOR:                                                                |         |      |             |                | 240,58   |

#### 2.4. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material                                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 249,3900       | 249,3900 |
| TOTAL Material:                                                                                    |         |      |             |                | 249,3900 |
| VALOR:                                                                                             |         |      |             |                | 249,39   |

#### C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO (M2)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 58,2800        | 0,2914  |
| 10208 BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 15,3900        | 20,0070 |

|                    |                                    |         |    |            |         |          |
|--------------------|------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------|
| 10605              | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,4400  | 0,0660   |
| 11158              | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 17,6800 | 5,8344   |
| 11224              | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 93,4400 | 93,4400  |
| TOTAL Material:    |                                    |         |    |            |         | 119,3789 |
| Mão de Obra:       |                                    |         |    |            |         |          |
| 11530              | MONTADOR                           | SEINFRA | H  | 0,78000000 | 20,7700 | 16,2006  |
| 12391              | PEDEIREIRO                         | SEINFRA | H  | 0,27300000 | 20,7700 | 5,6702   |
| 12543              | SERVEENTE                          | SEINFRA | H  | 0,19500000 | 15,5500 | 3,0323   |
| TOTAL Mão de Obra: |                                    |         |    |            |         | 24,9031  |
| VALOR:             |                                    |         |    |            |         | 144,28   |



|                                                                |                    |         |    |            |         |         |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 8.2.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) |                    |         |    |            |         |         |
| Material:                                                      |                    |         |    |            |         |         |
| 10035                                                          | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L  | 0,03000000 | 13,4100 | 0,4023  |
| 11100                                                          | ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L  | 0,16000000 | 19,4900 | 3,1184  |
| 11346                                                          | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,3200  | 0,3960  |
| 12293                                                          | ZARÇAO             | SEINFRA | L  | 0,12000000 | 17,9100 | 2,1132  |
| TOTAL Material:                                                |                    |         |    |            |         | 6,0299  |
| Mão de Obra:                                                   |                    |         |    |            |         |         |
| 10045                                                          | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H  | 0,62400000 | 16,7700 | 10,4645 |
| 12395                                                          | PINTOR             | SEINFRA | H  | 0,62400000 | 20,7700 | 12,9605 |
| TOTAL Mão de Obra:                                             |                    |         |    |            |         | 23,4250 |
| VALOR:                                                         |                    |         |    |            |         | 29,45   |

|                                                            |                    |         |    |            |         |         |
|------------------------------------------------------------|--------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 8.2.7. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2) |                    |         |    |            |         |         |
| Material:                                                  |                    |         |    |            |         |         |
| 10035                                                      | AGUARRAZ MINERAL   | SEINFRA | L  | 0,03000000 | 13,4100 | 0,4023  |
| 11346                                                      | LIXA PARA FERRO    | SEINFRA | UN | 0,35000000 | 1,3200  | 0,4620  |
| 12088                                                      | TINTA ANTIFLAMA    | SEINFRA | L  | 0,26000000 | 36,5300 | 10,2564 |
| TOTAL Material:                                            |                    |         |    |            |         | 11,1207 |
| Mão de Obra:                                               |                    |         |    |            |         |         |
| 45                                                         | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H  | 0,62400000 | 16,7700 | 10,4645 |
|                                                            | PINTOR             | SEINFRA | H  | 0,62400000 | 20,7700 | 12,9605 |
| TOTAL Mão de Obra:                                         |                    |         |    |            |         | 23,4250 |
| VALOR:                                                     |                    |         |    |            |         | 34,55   |

|                                                           |                                       |         |    |            |         |         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 8.3.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN) |                                       |         |    |            |         |         |
| Material:                                                 |                                       |         |    |            |         |         |
| 11155                                                     | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,8800 | 35,8800 |
| TOTAL Material:                                           |                                       |         |    |            |         | 35,8800 |
| Mão de Obra:                                              |                                       |         |    |            |         |         |
| 10041                                                     | AJUDANTE DE CARPINTERO                | SEINFRA | H  | 1,56000000 | 16,7700 | 26,1612 |
| 10498                                                     | CARPINTERO                            | SEINFRA | H  | 1,56000000 | 20,7700 | 32,4012 |
| TOTAL Mão de Obra:                                        |                                       |         |    |            |         | 58,5624 |
| VALOR:                                                    |                                       |         |    |            |         | 94,44   |

|                                                           |                                       |         |    |            |         |         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 8.3.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN) |                                       |         |    |            |         |         |
| Material:                                                 |                                       |         |    |            |         |         |
| 11154                                                     | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,9500 | 40,9500 |
| TOTAL Material:                                           |                                       |         |    |            |         | 40,9500 |
| Mão de Obra:                                              |                                       |         |    |            |         |         |
| 10041                                                     | AJUDANTE DE CARPINTERO                | SEINFRA | H  | 1,56000000 | 16,7700 | 26,1612 |
| 10498                                                     | CARPINTERO                            | SEINFRA | H  | 1,56000000 | 20,7700 | 32,4012 |
| TOTAL Mão de Obra:                                        |                                       |         |    |            |         | 58,5624 |
| VALOR:                                                    |                                       |         |    |            |         | 99,51   |

|                                                          |                                                   |         |    |            |         |         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 8.3.3. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN) |                                                   |         |    |            |         |         |
| Material:                                                |                                                   |         |    |            |         |         |
| 11942                                                    | TARJETA LIVRE-OCUPADA 60X86MM-FAMA 1260/LF-719-AE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,7900 | 26,7900 |
| TOTAL Material:                                          |                                                   |         |    |            |         | 26,7900 |
| Mão de Obra:                                             |                                                   |         |    |            |         |         |
| 10041                                                    | AJUDANTE DE CARPINTERO                            | SEINFRA | H  | 1,17000000 | 16,7700 | 19,6206 |
| 10498                                                    | CARPINTERO                                        | SEINFRA | H  | 1,17000000 | 20,7700 | 24,3006 |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |                                                   |         |    |            |         | 43,9212 |
| VALOR:                                                   |                                                   |         |    |            |         | 70,71   |

|                                                           |                                       |         |    |            |         |         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 8.3.4. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN) |                                       |         |    |            |         |         |
| Material:                                                 |                                       |         |    |            |         |         |
| 11163                                                     | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,8000  | 9,8000  |
| 11567                                                     | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM     | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,1200  | 0,4800  |
| TOTAL Material:                                           |                                       |         |    |            |         | 10,2800 |
| Mão de Obra:                                              |                                       |         |    |            |         |         |
| 10041                                                     | AJUDANTE DE CARPINTERO                | SEINFRA | H  | 0,27300000 | 16,7700 | 4,5702  |
| TOTAL Mão de Obra:                                        |                                       |         |    |            |         | 4,5702  |
| VALOR:                                                    |                                       |         |    |            |         | 14,86   |

|                                                   |                                   |         |    |            |         |         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 8.3.5. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN) |                                   |         |    |            |         |         |
| Material:                                         |                                   |         |    |            |         |         |
| 11027                                             | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,3400 | 15,3400 |
| 11567                                             | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1200  | 0,7200  |
| TOTAL Material:                                   |                                   |         |    |            |         | 16,0600 |
| Mão de Obra:                                      |                                   |         |    |            |         |         |
| 10041                                             | AJUDANTE DE CARPINTERO            | SEINFRA | H  | 0,19500000 | 16,7700 | 3,2702  |
| 10498                                             | CARPINTERO                        | SEINFRA | H  | 0,19500000 | 20,7700 | 4,0502  |
| TOTAL Mão de Obra:                                |                                   |         |    |            |         | 7,3204  |
| VALOR:                                            |                                   |         |    |            |         | 23,38   |

8.3.5

8.3.5

### 8.3.6. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18239 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 172,0000       | 172,0000 |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | 172,0000 |
| Mão de Obra                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10498 CARPINTeiro                            | SEINFRA | H    | 0,19500000  | 20,7700        | 4,0502   |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |      |             |                | 4,0502   |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 176,05   |

### 9.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| Material                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12258 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 119,6000       | 119,6000 |
| TOTAL Material:                    |         |      |             |                | 119,6000 |
| VALOR:                             |         |      |             |                | 119,60   |

### 9.2. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| Material                                                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 472,1300       | 472,1300 |
| TOTAL Material:                                                                                         |         |      |             |                | 472,1300 |
| VALOR:                                                                                                  |         |      |             |                | 472,13   |

### 10.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 a 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11161 FERRAGEM PARA TELHADOS  | SEINFRA | KG   | 0,16000000  | 8,5000         | 1,3300  |
| 11495 MADEIRA (PEROBA)        | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 1,933,6200     | 48,3405 |
| 11724 PREGO                   | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 12,1200        | 1,4544  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 51,2249 |
| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTeiro | SEINFRA | H    | 0,93600000  | 16,7700        | 15,6967 |
| 10498 CARPINTeiro             | SEINFRA | H    | 0,93600000  | 20,7700        | 19,4407 |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 35,1374 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 86,45   |

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

| Material                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL                           | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 13,4100        | 0,6705  |
| 11613 CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 16,5400        | 2,6464  |
| TOTAL Material:                                  |         |      |             |                | 3,3169  |
| Mão de Obra                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                         | SEINFRA | H    | 0,27000000  | 16,7700        | 4,5262  |
| 12395 PINTOR                                     | SEINFRA | H    | 0,31200000  | 20,7700        | 6,4802  |
| TOTAL Mão de Obra:                               |         |      |             |                | 11,0064 |
| VALOR:                                           |         |      |             |                | 14,36   |

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

| Material                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL        | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 13,4100        | 0,6705  |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | LN   | 1,00000000  | 0,4300         | 0,4300  |
| 12250 VERNIZ SINTÉTICO        | SEINFRA | L    | 0,27000000  | 20,2900        | 5,4821  |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | 6,5826  |
| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H    | 0,23400000  | 16,7700        | 3,9242  |
| 12395 PINTOR                  | SEINFRA | H    | 0,31200000  | 20,7700        | 6,4802  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 10,4044 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 16,97   |

### 0.4. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

| Material                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12043 TELHA CERÂMICA - TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | SEINFRA | UN   | 30,00000000 | 1,2600         | 37,8000 |
| TOTAL Material:                                      |         |      |             |                | 37,8000 |
| Mão de Obra                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391 PEDREIRO                                       | SEINFRA | H    | 1,01400000  | 20,7700        | 21,0805 |
| 12543 SERVENTE                                       | SEINFRA | H    | 1,01400000  | 15,5500        | 15,7677 |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |         |      |             |                | 36,8282 |
| VALOR:                                               |         |      |             |                | 74,63   |

### 0.5. C0989 - CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)

| Material                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA                                   | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 56,2800        | 0,1457  |
| 10441 CAL HIDRATADA                                  | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,6800         | 0,2206  |
| 10605 CIMENTO PORTLAND                               | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,4400         | 0,1426  |
| 12043 TELHA CERÂMICA - TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,2600         | 3,7800  |
| TOTAL Material:                                      |         |      |             |                | 4,3889  |
| Mão de Obra                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA                         | SEINFRA | H    | 0,40560000  | 16,7700        | 6,8019  |
| 12070 TELHADISTA                                     | SEINFRA | H    | 0,40560000  | 20,7700        | 8,4243  |
| TOTAL Mão de Obra:                                   |         |      |             |                | 15,2262 |
| VALOR:                                               |         |      |             |                | 19,57   |

### 0.6. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 56,2800        | 0,1457 |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,6800         | 0,2206 |
| 10605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,4400         | 0,1426 |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 0,5089 |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |



|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,23400000 | 20,7700 | 4,8602 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24950000 | 15,5500 | 3,8613 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 8,7415 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 8,31   |

| 10.7. COM-77541298 - RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22 (0,71MM) INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2) |                                                                        |             |             |                |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material                                                                                         | FORTE                                                                  | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| INS-70065612                                                                                     | RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22 (0,71MM) INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | Composições | M2          | 1,00000000     | 118,02 | 118,02 |
| TOTAL Material:                                                                                  |                                                                        |             |             |                |        | 118,02 |
| VALOR:                                                                                           |                                                                        |             |             |                |        | 118,02 |

| 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 (M2) |                  |         |             |                |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material                                                                                                                                                                        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10109                                                                                                                                                                           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,07300000     | 52,0500 | 3,8435  |
| 10805                                                                                                                                                                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 29,16000000    | 0,4400  | 12,8304 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                 |                  |         |             |                |         | 16,6739 |

| Mão de Obra        |          |         |             |                |         |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material           | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,33540000     | 20,7700 | 6,9653  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,13880000     | 15,5500 | 17,7083 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |         | 24,6736 |
| VALOR:             |          |         |             |                |         | 41,35   |

| 11.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2) |                    |         |             |                |        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| Material                                                                                            | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |         |
| 10146                                                                                               | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 2,8700 | 5,7400  |
| 12099                                                                                               | TINTA PRIMÁRIA     | SEINFRA | L           | 0,60000000     | 6,1100 | 3,6550  |
| 12251                                                                                               | VÉU DE POLIÉSTER   | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 4,0800 | 4,4880  |
| TOTAL Material:                                                                                     |                    |         |             |                |        | 13,8830 |

| Mão de Obra        |                                            |         |             |                |         |        |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| Material           | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10039              | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H           | 0,23400000     | 16,7700 | 3,8242 |
| 91                 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H           | 0,23400000     | 20,7700 | 4,8602 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                            |         |             |                |         | 8,7844 |
| VALOR:             |                                            |         |             |                |         | 22,66  |

| 11.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2) |                 |         |             |                |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material                                                                             | FORTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 12089                                                                                | TINTA ASFÁLTICA | SEINFRA | KG          | 1,02000000     | 8,9700 | 7,1054 |
| TOTAL Material:                                                                      |                 |         |             |                |        | 7,1054 |

| Mão de Obra        |          |         |             |                |         |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| Material           | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,31200000     | 15,5500 | 4,8516 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |         | 4,8516 |
| VALOR:             |          |         |             |                |         | 11,96  |

| 11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2) |                            |         |             |                |         |        |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| Material                                                     | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10109                                                        | AREIA MÉDIA                | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | 52,6500 | 1,9217 |
| 10805                                                        | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG          | 5,24000000     | 0,4400  | 2,7456 |
| 11562                                                        | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2          | 1,15000000     | 3,0400  | 3,4960 |
| TOTAL Material:                                              |                            |         |             |                |         | 8,1633 |

| Mão de Obra        |          |         |             |                |         |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material           | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,39000000     | 20,7700 | 8,1002  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,62400000     | 15,5500 | 9,7032  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |         | 17,8034 |
| VALOR:             |          |         |             |                |         | 25,97   |

| 11.5. C2188 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) |                   |         |             |                |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material                                                                 | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 11090                                                                    | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 10,9400 | 21,8800 |
| TOTAL Material:                                                          |                   |         |             |                |         | 21,8800 |

| Mão de Obra        |          |         |             |                |         |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| Material           | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10037              | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 0,15800000     | 16,7700 | 2,6161 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |         | 2,6161 |
| VALOR:             |          |         |             |                |         | 24,50  |

| 12.1.1. C0775 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |             |                |         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| Material                                                                                               | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10109                                                                                                  | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 52,5500 | 0,3212 |
| 10805                                                                                                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,4400  | 1,0692 |
| TOTAL Material:                                                                                        |                  |         |             |                |         | 1,3904 |

| Mão de Obra        |          |         |             |                |         |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| Material           | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,07800000     | 20,7700 | 1,6201 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,11700000     | 15,5500 | 1,8194 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                |         | 3,4395 |
| VALOR:             |          |         |             |                |         | 4,83   |

| 12.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) |          |         |             |                |         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material                                                                           | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12391                                                                              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,45800000     | 20,7700 | 9,7204  |
| 12543                                                                              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,46800000     | 15,5500 | 7,2774  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                 |          |         |             |                |         | 16,9978 |

| Serviço        |                                               |         |             |                |          |        |
|----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| Material       | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
| C0171          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 345,9100 | 8,6476 |
| TOTAL Serviço: |                                               |         |             |                |          | 8,6476 |
| VALOR:         |                                               |         |             |                |          | 25,56  |

| 12.1.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) |       |      |             |                |       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |



|                    |          |         |   |            |         |        |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,23400000 | 20,7700 | 4,8602 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24900000 | 15,5500 | 3,8613 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 8,7415 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 9,31   |

|                                                                                                  |                                                                        |             |             |                |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10.7. COM-77541298 - RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22 (0,71MM) INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2) |                                                                        |             |             |                |        |        |
| Material                                                                                         | FORTE                                                                  | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| INS-70065612                                                                                     | RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22 (0,71MM) INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | Composições | M2          | 1,30000000     | 118,02 | 118,02 |
| TOTAL Material:                                                                                  |                                                                        |             |             |                |        | 118,02 |
| VALOR:                                                                                           |                                                                        |             |             |                |        | 118,02 |

|                                                                                                                                                                                 |                  |         |             |                |         |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 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 (M2) |                  |         |             |                |         |         |
| Material                                                                                                                                                                        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10109                                                                                                                                                                           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,07300000     | 52,6500 | 3,8435  |
| 10805                                                                                                                                                                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 29,16000000    | 0,4400  | 12,8304 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                 |                  |         |             |                |         | 16,6739 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                     | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12391                                                                                                                                                                           | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,33540000     | 20,7700 | 6,9653  |
| 12543                                                                                                                                                                           | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 1,13680000     | 15,5500 | 17,7083 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                                              |                  |         |             |                |         | 24,6736 |
| VALOR:                                                                                                                                                                          |                  |         |             |                |         | 41,35   |

|                                                                                                     |                                            |         |             |                |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2) |                                            |         |             |                |         |         |
| Material                                                                                            | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10146                                                                                               | ASFALTO MODIFICADO                         | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 2,8700  | 5,7400  |
| 12099                                                                                               | TINTA PRIMÁRIA                             | SEINFRA | L           | 0,60000000     | 6,1100  | 3,6660  |
| 12251                                                                                               | VÉU DE POLIÉSTER                           | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 4,0600  | 4,4660  |
| TOTAL Material:                                                                                     |                                            |         |             |                |         | 13,8720 |
| Mão de Obra                                                                                         | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10039                                                                                               | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H           | 0,23400000     | 16,7700 | 3,9242  |
| 91                                                                                                  | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H           | 0,23400000     | 20,7700 | 4,8602  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                  |                                            |         |             |                |         | 8,7844  |
| VALOR:                                                                                              |                                            |         |             |                |         | 22,66   |

|                                                                                      |                 |         |             |                |         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2) |                 |         |             |                |         |        |
| Material                                                                             | FORTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 12089                                                                                | TINTA ASFÁLTICA | SEINFRA | KG          | 1,02000000     | 6,9700  | 7,1094 |
| TOTAL Material:                                                                      |                 |         |             |                |         | 7,1094 |
| Mão de Obra                                                                          | FORTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 12543                                                                                | SERVENTE        | SEINFRA | H           | 0,31200000     | 15,5500 | 4,8516 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                   |                 |         |             |                |         | 4,8516 |
| VALOR:                                                                               |                 |         |             |                |         | 11,96  |

|                                                              |                            |         |             |                |         |         |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2) |                            |         |             |                |         |         |
| Material                                                     | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10109                                                        | AREIA MÉDIA                | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | 52,6500 | 1,9217  |
| 10805                                                        | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG          | 6,24000000     | 0,4400  | 2,7456  |
| 11562                                                        | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2          | 1,15000000     | 3,0400  | 3,4960  |
| TOTAL Material:                                              |                            |         |             |                |         | 8,1633  |
| Mão de Obra                                                  | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12391                                                        | PEDREIRO                   | SEINFRA | H           | 0,39000000     | 20,7700 | 8,1023  |
| 12543                                                        | SERVENTE                   | SEINFRA | H           | 0,62400000     | 15,5500 | 9,7032  |
| TOTAL Mão de Obra:                                           |                            |         |             |                |         | 17,8055 |
| VALOR:                                                       |                            |         |             |                |         | 25,97   |

|                                                                          |                   |         |             |                |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11.5. C2188 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) |                   |         |             |                |         |         |
| Material                                                                 | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 11030                                                                    | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 10,9400 | 21,8800 |
| TOTAL Material:                                                          |                   |         |             |                |         | 21,8800 |
| Mão de Obra                                                              | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10037                                                                    | AJUDANTE          | SEINFRA | H           | 0,15600000     | 16,7700 | 2,6161  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                       |                   |         |             |                |         | 2,6161  |
| VALOR:                                                                   |                   |         |             |                |         | 24,50   |

|                                                                                                         |                  |         |             |                |         |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |             |                |         |        |
| Material                                                                                                | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 10109                                                                                                   | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 52,6500 | 0,3212 |
| 10805                                                                                                   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,4400  | 1,0692 |
| TOTAL Material:                                                                                         |                  |         |             |                |         | 1,3904 |
| Mão de Obra                                                                                             | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 12391                                                                                                   | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,07800000     | 20,7700 | 1,6291 |
| 12543                                                                                                   | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,11700000     | 15,5500 | 1,8194 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                      |                  |         |             |                |         | 3,4485 |
| VALOR:                                                                                                  |                  |         |             |                |         | 4,83   |

|                                                                                    |                                               |         |             |                |          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) |                                               |         |             |                |          |         |
| Mão de Obra                                                                        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| 12391                                                                              | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 0,46800000     | 20,7700  | 9,7204  |
| 12543                                                                              | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 0,46800000     | 15,5500  | 7,2774  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                 |                                               |         |             |                |          | 16,9978 |
| Serviço                                                                            | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |         |
| C0171                                                                              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 345,9100 | 8,6476  |
| TOTAL Serviço:                                                                     |                                               |         |             |                |          | 8,6476  |
| VALOR:                                                                             |                                               |         |             |                |          | 25,65   |

|                                                                                    |       |      |             |                |       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| 12.1.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) |       |      |             |                |       |  |
| Material                                                                           | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |



|                    |                  |         |             |                |         |         |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10129              | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02450000     | 52,6500 | 1,2794  |
| 10605              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 7,30000000     | 0,4400  | 3,2120  |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                |         | 4,4914  |
| Mão de Obra        |                  |         |             |                |         |         |
|                    | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12391              | PEDEIREIRO       | SEINFRA | H           | 0,46800000     | 20,7700 | 9,7204  |
| 12543              | SERVEANTE        | SEINFRA | H           | 0,62400000     | 15,5500 | 9,7032  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                |         | 19,4236 |
| VALOR:             |                  |         |             |                |         | 23,92   |



|                                           |                  |             |    |            |       |       |
|-------------------------------------------|------------------|-------------|----|------------|-------|-------|
| 1.4. COM-11008811 - REBOCO ARTISTICO (M2) |                  |             |    |            |       |       |
| Material                                  |                  |             |    |            |       |       |
| 10118                                     | REBOCO ARTISTICO | Composições | M2 | 1,00000000 | 99,68 | 99,68 |
| TOTAL Material:                           |                  |             |    |            |       | 99,68 |
| VALOR:                                    |                  |             |    |            |       | 99,68 |

|                                                                                                                             |                                                                                    |         |             |                |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 1.2.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) |                                                                                    |         |             |                |         |         |
| Material                                                                                                                    |                                                                                    |         |             |                |         |         |
| 16508                                                                                                                       | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG          | 0,00000000     | 7,5800  | 12,6400 |
| 16500                                                                                                                       | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 33,8800 | 37,2680 |
| TOTAL Material:                                                                                                             |                                                                                    |         |             |                |         | 49,9080 |
| Mão de Obra                                                                                                                 |                                                                                    |         |             |                |         |         |
|                                                                                                                             | FORTE                                                                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 11328                                                                                                                       | LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H           | 0,58160000     | 20,7700 | 11,6644 |
| 12543                                                                                                                       | SERVEANTE                                                                          | SEINFRA | H           | 0,58160000     | 15,5500 | 8,7329  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                          |                                                                                    |         |             |                |         | 20,3973 |
| VALOR:                                                                                                                      |                                                                                    |         |             |                |         | 70,31   |

|                                                                                                                                                     |                                           |         |             |                |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 1.2.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |                                           |         |             |                |         |        |
| Material                                                                                                                                            |                                           |         |             |                |         |        |
| 10118                                                                                                                                               | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,42200000     | 2,8000  | 1,1816 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                     |                                           |         |             |                |         | 1,1816 |
| Mão de Obra                                                                                                                                         |                                           |         |             |                |         |        |
|                                                                                                                                                     | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 11328                                                                                                                                               | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H           | 0,15600000     | 20,7700 | 3,2401 |
| 12543                                                                                                                                               | SERVEANTE                                 | SEINFRA | H           | 0,15600000     | 15,5500 | 2,4258 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                  |                                           |         |             |                |         | 5,6659 |
| VALOR:                                                                                                                                              |                                           |         |             |                |         | 6,85   |

|                                                                        |                                        |         |             |                |         |         |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 1.2.2.3. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2) |                                        |         |             |                |         |         |
| Material                                                               |                                        |         |             |                |         |         |
| 10154                                                                  | ACIDO MURIATICO                        | SEINFRA | L           | 0,10000000     | 4,2400  | 0,4240  |
| 10110                                                                  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS | SEINFRA | KG          | 7,00000000     | 2,1800  | 15,2600 |
| 11595                                                                  | PASTA DE CIMENTO BRANCO                | SEINFRA | KG          | 3,00000000     | 2,4000  | 7,2000  |
| 11598                                                                  | PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA        | SEINFRA | M2          | 1,02000000     | 73,6700 | 75,3474 |
| 11671                                                                  | SODA CAUSTICA                          | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 9,8000  | 0,4900  |
| TOTAL Material:                                                        |                                        |         |             |                |         | 98,7214 |
| Mão de Obra                                                            |                                        |         |             |                |         |         |
|                                                                        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 11599                                                                  | PASTILHEIRO                            | SEINFRA | H           | 0,46800000     | 20,7700 | 9,7204  |
| 12543                                                                  | SERVEANTE                              | SEINFRA | H           | 0,54600000     | 15,5500 | 8,4903  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                     |                                        |         |             |                |         | 18,2107 |
| VALOR:                                                                 |                                        |         |             |                |         | 116,93  |

|                                                                                                                                        |                                           |         |             |                |         |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 1.2.2.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2) |                                           |         |             |                |         |        |
| Material                                                                                                                               |                                           |         |             |                |         |        |
| 10118                                                                                                                                  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG          | 0,66100000     | 2,8000  | 1,8508 |
| TOTAL Material:                                                                                                                        |                                           |         |             |                |         | 1,8508 |
| Mão de Obra                                                                                                                            |                                           |         |             |                |         |        |
|                                                                                                                                        | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
| 11328                                                                                                                                  | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H           | 0,17940000     | 20,7700 | 3,7281 |
| 12543                                                                                                                                  | SERVEANTE                                 | SEINFRA | H           | 0,17940000     | 15,5500 | 2,7907 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                     |                                           |         |             |                |         | 6,5188 |
| VALOR:                                                                                                                                 |                                           |         |             |                |         | 8,37   |

|                                                 |                                                      |         |             |                |         |         |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 1.2.2.5. C2242 - RODAPÉ DE PERoba (7X1,5)cm (M) |                                                      |         |             |                |         |         |
| Material                                        |                                                      |         |             |                |         |         |
| 11724                                           | PREÇO                                                | SEINFRA | KG          | 0,00800000     | 12,1200 | 0,0727  |
| 11829                                           | RODAPE DE PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM | SEINFRA | M           | 1,03000000     | 8,7100  | 8,9713  |
| 11919                                           | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE                  | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 1,0800  | 2,1600  |
| TOTAL Material:                                 |                                                      |         |             |                |         | 11,2040 |
| Mão de Obra                                     |                                                      |         |             |                |         |         |
|                                                 | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10041                                           | AJUDANTE DE CARPENTEIRO                              | SEINFRA | H           | 0,23400000     | 18,7700 | 3,9242  |
| 10498                                           | CARPENTEIRO                                          | SEINFRA | H           | 0,31200000     | 20,7700 | 6,4802  |
| TOTAL Mão de Obra:                              |                                                      |         |             |                |         | 10,4044 |
| VALOR:                                          |                                                      |         |             |                |         | 21,61   |

|                                                          |                                       |         |             |                |         |         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 2.2.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M) |                                       |         |             |                |         |         |
| Material                                                 |                                       |         |             |                |         |         |
| 10805                                                    | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG          | 0,75000000     | 0,4400  | 0,3300  |
| 11824                                                    | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,1200  | 3,1200  |
| TOTAL Material:                                          |                                       |         |             |                |         | 3,4500  |
| Mão de Obra                                              |                                       |         |             |                |         |         |
|                                                          | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 12391                                                    | PEDEIREIRO                            | SEINFRA | H           | 0,46800000     | 20,7700 | 9,7204  |
| 12543                                                    | SERVEANTE                             | SEINFRA | H           | 0,31200000     | 15,5500 | 4,8516  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |                                       |         |             |                |         | 14,5720 |
| VALOR:                                                   |                                       |         |             |                |         | 18,02   |

|                                                   |                          |         |   |            |         |         |
|---------------------------------------------------|--------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 1.2.2.7. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M) |                          |         |   |            |         |         |
| Material                                          |                          |         |   |            |         |         |
| 11610                                             | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 53,4500 | 53,4500 |

| Mão de Obra |                                                                 |         |       | TOTAL Material:    |                | 32,4500 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------------|----------------|---------|
|             |                                                                 | PONTE   | UNID. | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391       | PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H     | 0,39000000         | 20,7700        | 8,1000  |
| 12543       | SERVENTE                                                        | SEINFRA | H     | 0,19500000         | 15,5500        | 3,0325  |
|             |                                                                 |         |       | TOTAL Mão de Obra: |                | 11,1325 |
| Serviço     |                                                                 |         |       |                    |                |         |
|             |                                                                 | PONTE   | UNID. | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0197       | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3    | 0,00375000         | 502,4300       | 1,8841  |
|             |                                                                 |         |       | TOTAL Serviço:     |                | 1,8841  |
|             |                                                                 |         |       | VALOR:             |                | 98,47   |



#### 12.2.8. COM-87579327 - ADESIVO COM DESENHOS COLORIDOS- FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (M2)

| Material     |                                                          | FORTE       | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|--------------|----------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|-----------------|-------|
| INS-76346340 | ADESIVO COM DESENHOS COLORIDOS- FORNECIMENTO E APLICAÇÃO | Composições | M2    | 1,00000000  | 89,79           | 89,79 |
|              |                                                          |             |       |             | TOTAL Material: | 89,79 |
|              |                                                          |             |       |             | VALOR:          | 89,79 |

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

| Material |                  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|-------|-------------|-----------------|--------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,00720000  | 52,5500         | 0,3791 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 2,92000000  | 0,4400          | 1,2945 |
|          |                  |         |       |             | TOTAL Material: | 1,6736 |

| Mão de Obra |          |  |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|----------|--|--|---------|-------|-------------|--------------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO |  |  | SEINFRA | H     | 0,19500000  | 20,7700            | 4,0502 |
| 12543       | SERVENTE |  |  | SEINFRA | H     | 0,24180000  | 15,5500            | 3,7630 |
|             |          |  |  |         |       |             | TOTAL Mão de Obra: | 7,8132 |
|             |          |  |  |         |       |             | VALOR:             | 9,47   |

#### 12.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra |          |  |  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|----------|--|--|---------|-------|-------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO |  |  | SEINFRA | H     | 0,54800000  | 20,7700            | 11,3404 |
| 43          | SERVENTE |  |  | SEINFRA | H     | 0,54800000  | 15,5500            | 8,4603  |
|             |          |  |  |         |       |             | TOTAL Mão de Obra: | 19,8007 |

| Serviço |                                              | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|----------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C0173   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3    | 0,02000000  | 292,2300       | 5,8446 |
|         |                                              |         |       |             | TOTAL Serviço: | 5,8446 |
|         |                                              |         |       |             | VALOR:         | 25,68  |

#### 12.3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material |                                                             | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------------|----------------|---------|
| 18291    | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2    | 1,00000000      | 33,4400        | 33,4400 |
|          |                                                             |         |       | TOTAL Material: |                | 33,4400 |
|          |                                                             |         |       | VALOR:          |                | 33,44   |

#### 13.1.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material |                  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|-------|-------------|-----------------|--------|
| 10109    | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3    | 0,03650000  | 52,9500         | 1,9217 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 8,76000000  | 0,4400          | 3,8544 |
|          |                  |         |       |             | TOTAL Material: | 5,7761 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|-------|--------------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 0,19500000         | 20,7700        | 4,0502  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,42900000         | 15,5500        | 6,6710  |
|             |          |         |       | TOTAL Mão de Obra: |                | 10,7212 |
|             |          |         |       | VALOR:             |                | 16,50   |

#### 13.1.2. PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|-------|-------------|--------------------|----------|
| 1239        | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 1,56000000  | 20,7700            | 32,4012  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H     | 4,68000000  | 15,5500            | 72,7740  |
|             |          |         |       |             | TOTAL Mão de Obra: | 105,1752 |

| Serviço |                                                     | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-----------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| C0359   | CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3    | 1,00000000  | 304,7000       | 304,7000 |
|         |                                                     |         |       |             | TOTAL Serviço: | 304,7000 |
|         |                                                     |         |       |             | VALOR:         | 409,88   |

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

| Material |                                                                                    | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|-----------------|---------|
| 16506    | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG    | 8,00000000  | 1,5800          | 12,6400 |
| 16500    | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2    | 1,00000000  | 33,8800         | 33,2800 |
|          |                                                                                    |         |       |             | TOTAL Material: | 45,9200 |

| Mão de Obra |             | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------|---------|-------|-------------|--------------------|---------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H     | 0,46800000  | 20,7700            | 9,7204  |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H     | 0,46800000  | 15,5500            | 7,2774  |
|             |             |         |       |             | TOTAL Mão de Obra: | 16,9978 |
|             |             |         |       |             | VALOR:             | 66,91   |

#### 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) (M2)

| Material |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| 10118    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,42200000      | 2,9300         | 1,2476 |
|          |                                           |         |      | TOTAL Material: |                | 1,2476 |

| Mão de Obra |             | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------|---------|-------|--------------------|----------------|--------|
| 11328       | LADRILHISTA | SEINFRA | H     | 0,15600000         | 20,7700        | 3,2401 |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H     | 0,15500000         | 15,5500        | 2,4255 |
|             |             |         |       | TOTAL Mão de Obra: |                | 5,6656 |
|             |             |         |       | VALOR:             |                | 6,85   |

13.1.5. C2188 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

| Material               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10106 AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3    | 0,00280000  | 52,6500        | 0,1389 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 0,61000000  | 0,4400         | 0,2684 |
| TOTAL Material:        |         |       |             |                | 0,4053 |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 0,07800000  | 20,7700        | 1,6201 |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H     | 0,06380000  | 15,5500        | 1,4558 |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |       |             |                | 3,0759 |
| VALOR:                 |         |       |             |                | 3,48   |

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

| Material                                                              | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11980 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M     | 1,00000000  | 48,4800        | 48,4800 |
| TOTAL Material:                                                       |         |       |             |                | 48,4800 |
| Mão de Obra                                                           | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391 PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H     | 0,39000000  | 20,7700        | 8,1003  |
| 12543 SERVENTE                                                        | SEINFRA | H     | 0,19500000  | 15,5500        | 3,0323  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |         |       |             |                | 11,1326 |
| Serviço                                                               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3    | 0,00375000  | 502,4300       | 1,8841  |
| TOTAL Serviço:                                                        |         |       |             |                | 1,8841  |
| VALOR:                                                                |         |       |             |                | 61,50   |

13.1.7. COM-01288084 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (UN)

| Material                                                                                                                            | FORTE       | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|----------------|-------|
| INS-86185951 RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | Composições | UN    | 1,00000000  | 11,46          | 11,46 |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |             |       |             |                | 11,46 |
| VALOR:                                                                                                                              |             |       |             |                | 11,46 |

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

| Mão de Obra                                               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO                                            | SEINFRA | H     | 1,58000000  | 20,7700        | 32,4012  |
| 12543 SERVENTE                                            | SEINFRA | H     | 4,68000000  | 15,5500        | 72,7740  |
| TOTAL Mão de Obra:                                        |         |       |             |                | 105,1752 |
| Serviço                                                   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0839 CONCRETO PAVBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3    | 1,00000000  | 304,7000       | 304,7000 |
| TOTAL Serviço:                                            |         |       |             |                | 304,7000 |
| VALOR:                                                    |         |       |             |                | 409,88   |

13.2.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| Material               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3    | 0,00280000  | 52,6500        | 1,9217  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 0,61000000  | 0,4400         | 3,8544  |
| TOTAL Material:        |         |       |             |                | 5,7761  |
| Mão de Obra            | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391 PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 0,18500000  | 20,7700        | 4,0502  |
| 12543 SERVENTE         | SEINFRA | H     | 0,42900000  | 15,5500        | 6,0710  |
| TOTAL Mão de Obra:     |         |       |             |                | 10,1212 |
| VALOR:                 |         |       |             |                | 16,50   |

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

| Material                                                                                 | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG    | 8,00000000  | 1,5800         | 12,6400 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm [900 cm²] - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2    | 1,40000000  | 33,8800        | 37,2680 |
| TOTAL Material:                                                                          |         |       |             |                | 49,9080 |
| Mão de Obra                                                                              | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11328 LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H     | 0,48800000  | 20,7700        | 9,7204  |
| 12543 SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H     | 0,48800000  | 15,5500        | 7,2774  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                       |         |       |             |                | 16,9978 |
| VALOR:                                                                                   |         |       |             |                | 66,91   |

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

| Material                                        | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG    | 0,42200000  | 2,8000         | 1,1816 |
| TOTAL Material:                                 |         |       |             |                | 1,1816 |
| Mão de Obra                                     | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11328 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H     | 0,15500000  | 20,7700        | 3,2401 |
| 12543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H     | 0,15900000  | 15,5500        | 2,4258 |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |       |             |                | 5,6659 |
| VALOR:                                          |         |       |             |                | 6,85   |

4.1.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material                                   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11190 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M     | 1,00000000  | 0,2200         | 0,2200  |
| 12183 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 11,0000        | 11,0000 |
| TOTAL Material:                            |         |       |             |                | 11,2200 |
| Mão de Obra                                | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H     | 0,39000000  | 16,7700        | 6,5403  |
| 12820 ENCANADOR                            | SEINFRA | H     | 0,19500000  | 20,3200        | 3,9624  |
| TOTAL Mão de Obra:                         |         |       |             |                | 10,5027 |
| VALOR:                                     |         |       |             |                | 21,72   |

4.1.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|-------|-------------|----------------|-------|





| Material                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA                                                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 200,8900       | 200,8900 |
| BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,1700         | 2,1700   |
| PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 5,8500         | 11,7000  |
| TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 48,0500        | 48,0500  |
| TOTAL Material:                                                                     |         |      |             |                | 322,8100 |
| Mão de Obra                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| AJUDANTE DE ENCANADOR                                                               | SEINFRA | H    | 1,17000000  | 16,7700        | 19,5200  |
| ENCANADOR                                                                           | SEINFRA | H    | 1,17000000  | 20,5200        | 23,7744  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                  |         |      |             |                | 43,2944  |
| VALOR:                                                                              |         |      |             |                | 366,21   |

#### 0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 308,8400       | 308,8400 |
| 10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 189,3900       | 189,3900 |
| 11091 ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,8100        | 13,8100  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2200         | 0,1232   |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 5,8500         | 11,7000  |
| 11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA                                                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 22,5800        | 22,5800  |
| TOTAL Material:                                                                           |         |      |             |                | 526,4400 |
| Mão de Obra                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10943 AJUDANTE DE ENCANADOR                                                               | SEINFRA | H    | 1,56000000  | 16,7700        | 26,1612  |
| 12320 ENCANADOR                                                                           | SEINFRA | H    | 1,56000000  | 20,3200        | 31,6992  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                        |         |      |             |                | 57,8604  |
| VALOR:                                                                                    |         |      |             |                | 578,30   |

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

| Material                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA                                                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,5800         | 1,5800   |
| 18836 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 254,5800       | 254,5800 |
| 51 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 425,6800       | 425,6800 |
| ENGATE CROMADO                                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,8100        | 13,8100  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2200         | 0,1232   |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESSCOTO DE 100MM                                                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,8000         | 4,8000   |
| 11810 MASSA PARA VIDRO                                                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 7,8000         | 0,7800   |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 5,8500         | 11,7000  |
| TOTAL Material:                                                                           |         |      |             |                | 713,0000 |
| Mão de Obra                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10948 AJUDANTE DE ENCANADOR                                                               | SEINFRA | H    | 2,34000000  | 16,7700        | 39,2418  |
| 12320 ENCANADOR                                                                           | SEINFRA | H    | 2,34000000  | 20,3200        | 47,5488  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                        |         |      |             |                | 86,7906  |
| VALOR:                                                                                    |         |      |             |                | 799,79   |

#### 14.1.5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10767 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 39,7300        | 39,7300 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2200         | 0,0616  |
| TOTAL Material:                   |         |      |             |                | 39,7916 |
| Mão de Obra                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10943 AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H    | 0,39000000  | 16,7700        | 6,5403  |
| 12320 ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 0,39000000  | 20,3200        | 7,9248  |
| TOTAL Mão de Obra:                |         |      |             |                | 14,4651 |
| VALOR:                            |         |      |             |                | 54,26   |

#### 14.1.6. C1151 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15cm) (UN)

| Material                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MÉDIA                         | SEINFRA | MS   | 0,00100000  | 52,8500        | 0,0527  |
| 10835 CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 0,4400         | 0,1980  |
| 11711 PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,8300        | 16,8300 |
| TOTAL Material:                           |         |      |             |                | 17,0807 |
| Mão de Obra                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10152 AZULEJISTA                          | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 20,7700        | 13,5050 |
| 12543 SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 15,5500        | 10,1075 |
| TOTAL Mão de Obra:                        |         |      |             |                | 23,6125 |
| VALOR:                                    |         |      |             |                | 40,6932 |

#### 14.1.7. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA                          | SEINFRA | MS   | 0,00800000  | 59,2600        | 0,4741   |
| 17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 209,4500       | 209,4500 |
| 10835 CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,4400         | 1,4080   |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | 211,3321 |
| Mão de Obra                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391 PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 0,82000000  | 20,7700        | 17,0314  |
| 12543 SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 1,58000000  | 15,5500        | 24,5690  |
| TOTAL Mão de Obra:                          |         |      |             |                | 41,6004  |
| VALOR:                                      |         |      |             |                | 252,9325 |

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

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG   | 0,50000000  | 6,5800         | 3,2900 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 3,2900 |
| Mão de Obra                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391 PEDREIRO                         | SEINFRA | H    | 0,11700000  | 20,7700        | 2,4301 |
| 12543 SERVENTE                         | SEINFRA | H    | 0,23400000  | 15,5500        | 3,6366 |
| TOTAL Mão de Obra:                     |         |      |             |                | 6,0667 |

| Serviço | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0184   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 571,4500 |
|         |                                             |         |             |                | 0,6715   |
|         |                                             |         |             | TOTAL Serviço: | 0,6715   |
|         |                                             |         |             | VALOR:         | 10,02    |



#### 14.1.9. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|----------|
| 10916    | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR              | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 73,0900  |
| 11001    | ENGATE CROMADO                               | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 13,6100  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 0,84000000      | 0,2200   |
| 11884    | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"        | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 100,6200 |
| 12132    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 60,3200  |
| 12272    | VALVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 11,6900  |
|          |                                              |         |             | TOTAL Material: | 260,7140 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,17000000         | 16,7700 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,17000000         | 20,3200 |
|             |                       |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 43,3900 |
|             |                       |         |             | VALOR:             | 303,11  |

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

| Material | FONTE                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|----------|
| 11091    | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 13,6100  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M           | 0,84000000      | 0,2200   |
| 11344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 75,5900  |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000      | 5,8500   |
| 11884    | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 100,6200 |
| 12132    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"                                          | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 60,3200  |
| 12272    | VALVULA DE METAL 1"                                                                   | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 11,6900  |
|          |                                                                                       |         |             | TOTAL Material: | 275,8100 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,14500000         | 18,7700 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,14500000         | 20,3200 |
|             |                       |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 79,5800 |
|             |                       |         |             | VALOR:             | 353,47  |

#### 14.1.11. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FONTE                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|----------|
| 11091    | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN          | 2,00000000      | 13,6100  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M           | 1,12000000      | 0,2200   |
| 11637    | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa                                                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 139,3200 |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000      | 5,8500   |
| 11884    | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 100,6200 |
| 12265    | VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"                                                  | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 28,1700  |
|          |                                                                                       |         |             | TOTAL Material: | 307,6700 |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|--------------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,57400000         | 16,7700 |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,57400000         | 20,3200 |
|             |                       |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 60,4900 |
|             |                       |         |             | VALOR:             | 403,15  |

#### 1.12. C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)

| Material | FONTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|----------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                                     | SEINFRA | M           | 0,28000000      | 0,2200   |
| 17494    | TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 110,8400 |
|          |                                                     |         |             | TOTAL Material: | 110,8400 |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|--------------------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,50700000         | 16,7700 |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H           | 0,50700000         | 16,7700 |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,50700000         | 20,7700 |
| 12320       | ENCANADOR               | SEINFRA | H           | 0,50700000         | 20,3200 |
|             |                         |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 54,6300 |
|             |                         |         |             | VALOR:             | 148,74  |

#### 1.13. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material | FONTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|-----------------------------------------------|---------|-------------|-----------------|----------|
| 10108    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00050000      | 58,2600  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 0,15000000      | 0,4400   |
| 11648    | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M           | 1,00000000      | 151,3500 |
|          |                                               |         |             | TOTAL Material: | 151,6500 |

| Mão de Obra | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------|---------|-------------|--------------------|---------|
| 11530       | MONTADOR   | SEINFRA | H           | 0,78000000         | 20,7700 |
| 12391       | PEDEIREIRO | SEINFRA | H           | 0,18500000         | 20,7700 |
| 12543       | SERVEENTE  | SEINFRA | H           | 0,27300000         | 15,5500 |
|             |            |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 57,0900 |
|             |            |         |             | VALOR:             | 175,94  |

#### 1.14. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------------------|---------|-------------|-----------------|---------|
| 11712    | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 24,6500 |
|          |                              |         |             | TOTAL Material: | 24,6500 |

| Mão de Obra | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------|---------|-------------|--------------------|---------|
| 12391       | PEDEIREIRO | SEINFRA | H           | 0,39000000         | 20,7700 |
|             |            |         |             | TOTAL Mão de Obra: | 8,1000  |
|             |            |         |             | VALOR:             | 32,85   |

## 14.1.15. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| Material           | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11717              | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 26,8200 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |             |                | 26,8200 |
| Mão de Obra        | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 0,39000000     | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |             |                | 6,1033  |
| VALOR:             |                                  |         |             |                | 34,93   |

## 14.1.16. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material           | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10157              | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 65,0400 |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,2200  |
| TOTAL Material:    |                                       |         |             |                | 65,1018 |
| Mão de Obra        | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H           | 0,39000000     | 16,7700 |
| 12320              | ENCANADOR                             | SEINFRA | H           | 0,39000000     | 20,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |             |                | 14,6931 |
| VALOR:             |                                       |         |             |                | 79,57   |

## 14.1.17. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material           | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10145              | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 295,8200 |
| 11580              | PARAFUSO FRANCES 1/2"x5" COM 2 PORCAS | SEINFRA | LN          | 4,00000000     | 4,5800   |
| TOTAL Material:    |                                       |         |             |                | 314,1400 |
| Mão de Obra        | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391              | PEDREIRO                              | SEINFRA | H           | 1,56000000     | 20,7700  |
| 12543              | SERVENTE                              | SEINFRA | H           | 0,31200000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                       |         |             |                | 37,2839  |
| VALOR:             |                                       |         |             |                | 351,39   |

## 14.1.18. BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| Material           | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10108              | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,07800000     | 58,2600 |
| 10280              | BRITA                            | SEINFRA | M3          | 0,03200000     | 59,4300 |
| 10441              | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 9,85500000     | 0,8600  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 18,52100000    | 0,4400  |
| 12081              | TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM | SEINFRA | LN          | 45,00000000    | 0,5300  |
| 12096              | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG          | 0,96000000     | 2,4600  |
| TOTAL Material:    |                                  |         |             |                | 48,2598 |
| Mão de Obra        | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR               | SEINFRA | H           | 0,78000000     | 16,7700 |
| 12391              | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 1,51460000     | 20,7700 |
| 12543              | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 2,45076000     | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |             |                | 64,7231 |
| VALOR:             |                                  |         |             |                | 134,08  |

## 14.1.19. C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material           | FORTE                                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10169              | AÇO CA-60                                                  | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 6,4600     |
| 10108              | AREIA GROSSA                                               | SEINFRA | M3          | 0,04400000     | 58,2800    |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                                           | SEINFRA | KG          | 22,95000000    | 0,4400     |
| 12344              | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                 | SEINFRA | UN          | 1,13000000     | 5,3700     |
| 11605              | PEDRISCO                                                   | SEINFRA | M3          | 0,06100000     | 57,6400    |
| 12491              | PIA EM INOX 3.00x0.60 C/ 1 CUBA - C18/A304                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 628,6300   |
| 1186               | SIFÃO CROMADO 2"                                           | SEINFRA | LN          | 1,00000000     | 128,0100   |
| 12501              | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | LN          | 1,00000000     | 29,0300    |
| 12264              | VALVULA AMERICANA P/ PIA 3 1/2"                            | SEINFRA | UN          | 0,00000000     | 34,3600    |
| TOTAL Material:    |                                                            |         |             |                | 1.017,5978 |
| Mão de Obra        | FORTE                                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                      | SEINFRA | H           | 2,73000000     | 16,7700    |
| 12320              | ENCANADOR                                                  | SEINFRA | H           | 2,73000000     | 20,3200    |
| 12391              | PEDREIRO                                                   | SEINFRA | H           | 2,14500000     | 20,7700    |
| 12543              | SERVENTE                                                   | SEINFRA | H           | 2,14500000     | 15,5500    |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                            |         |             |                | 178,1622   |
| VALOR:             |                                                            |         |             |                | 1.198,76   |

## 14.1.20. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| Material           | FORTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10169              | AÇO CA-60                                    | SEINFRA | KG          | 1,14000000     | 0,4600   |
| 10108              | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 58,2800  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG          | 16,38000000    | 0,4400   |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 2,26000000     | 0,2200   |
| 11605              | PEDRISCO                                     | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 57,6400  |
| 11648              | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 349,5900 |
| 11863              | SIFÃO CROMADO 2"                             | SEINFRA | LN          | 2,00000000     | 128,0100 |
| 12131              | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 67,4900  |
| 12265              | VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 28,1700  |
| TOTAL Material:    |                                              |         |             |                | 916,6298 |
| Mão de Obra        | FORTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | SEINFRA | H           | 3,12000000     | 16,7700  |
| 12320              | ENCANADOR                                    | SEINFRA | H           | 3,12000000     | 20,3200  |
| 12391              | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H           | 1,95000000     | 20,7700  |
| 12543              | SERVENTE                                     | SEINFRA | H           | 1,95000000     | 15,5500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                              |         |             |                | 188,9448 |
| VALOR:             |                                              |         |             |                | 1.002,60 |





| 14.1.21. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2) |                               |         |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                            |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10827                                               | CONCRETO USINADO FCK=10 MPa   | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 221,7100       | 17,7368  |
| 11090                                               | EMULSÃO ASFALTICA             | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | 10,9400        | 11,4970  |
| 11928                                               | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 557,0000       | 557,0000 |
| TOTAL Material:                                     |                               |         |      |             |                | 586,2338 |
| Mão de Obra                                         |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12361                                               | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 2,34000000  | 20,7700        | 48,8016  |
| 12543                                               | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 2,34000000  | 15,5500        | 36,5670  |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |                               |         |      |             |                | 85,3686  |
| VALOR:                                              |                               |         |      |             |                | 671,21   |

| 14.1.22 C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN) |                           |         |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                      |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10851                                         | CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,8000        | 18,8000  |
| 11180                                         | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 0,2200         | 0,1650   |
| 11862                                         | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 81,9700        | 81,9700  |
| 11935                                         | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 258,8100       | 258,8100 |
| 12271                                         | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,7000        | 24,7000  |
| TOTAL Material:                               |                           |         |      |             | 382,2450       |          |
| Mão de Obra                                   |                           |         |      |             |                |          |
|                                               |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10043                                         | AJUDANTE DE ENCANADOR     | SEINFRA | H    | 2,34000000  | 18,7700        | 39,2418  |
| 12320                                         | ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 2,34000000  | 47,5488        | 20,3200  |
| TOTAL Mão de Obra:                            |                           |         |      |             | 86,7906        |          |
| VALOR:                                        |                           |         |      |             | 469,04         |          |

| 14.1.23. C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m (UN) |                                 |         |      |                    |                |            |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|------------|
| Material                                              |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10215                                                 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80M | SEINFRA | UN   | 1,00000000         | 1.418,8200     | 1.418,8200 |
|                                                       |                                 |         |      | TOTAL Material:    |                | 1.418,8200 |
| Mão de Obra                                           |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043                                                 | AJUDANTE DE ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 1,55000000         | 18,7700        | 32,7015    |
| 12320                                                 | ENCANADOR                       | SEINFRA | H    | 1,95000000         | 20,3200        | 39,6240    |
|                                                       |                                 |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 72,3255    |
|                                                       |                                 |         |      | VALOR:             |                | 1.491,15   |

| 14.1.24. COM-50486269 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN) |                            |             |             |                |        |        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|-------------|-------------|----------------|--------|--------|
| Material                                                | FORTE                      | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| INS-51366072                                            | CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA | Composições | UN          | 1,00000000     | 394,52 | 394,52 |
| TOTAL Material:                                         |                            |             |             |                | 394,52 |        |
| VALOR:                                                  |                            |             |             |                | 394,52 |        |

| 14.2.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M) |                                   |         |      |             |                    |         |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material                                                              |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10026                                                                 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00080000  | 35,2200            | 0,0282  |
| 11886                                                                 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 30,5900            | 0,0092  |
| 12200                                                                 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 2,5300             | 3,7280  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | 3,7654  |
| Mão de Obra                                                           |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10043                                                                 | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,31200000  | 16,7700            | 5,2322  |
| 12320                                                                 | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,31200000  | 20,3200            | 6,3398  |
|                                                                       |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 11,5720 |
|                                                                       |                                   |         |      |             | VALOR:             | 15,34   |

| 1.2.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M) |                                   |         |      |             |                    |         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Material                                                           |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10026                                                              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00110000  | 35,2200            | 0,0387  |
| 11888                                                              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00050000  | 30,5900            | 0,0153  |
| 12201                                                              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 5,2300             | 7,8450  |
|                                                                    |                                   |         |      |             | TOTAL Material:    | 7,8990  |
| Mão de Obra                                                        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10043                                                              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,35100000  | 18,7700            | 5,6863  |
| 12320                                                              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,35100000  | 20,3200            | 7,1323  |
|                                                                    |                                   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 12,8186 |
|                                                                    |                                   |         |      |             | VALOR:             | 20,82   |

| 4.2.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M) |                                    |         |      |             |                |         |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material                                                                |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10026                                                                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00170000  | 35,2200        | 0,0598  |
| 11886                                                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00070000  | 30,5900        | 0,0214  |
| 12203                                                                   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M    | 1,40000000  | 8,7300         | 12,2220 |
| TOTAL Material:                                                         |                                    |         |      |             |                | 12,3032 |
| Mão de Obra                                                             |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043                                                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,46800000  | 18,7700        | 7,8484  |
| 12320                                                                   | ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,46800000  | 20,3200        | 9,5088  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                      |                                    |         |      |             |                | 17,3572 |
| VALOR:                                                                  |                                    |         |      |             |                | 29,6604 |

| 4.2.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M) |                                   |         |             |                 |         |         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|-----------------|---------|---------|
| Material                                                            | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |         |
| 10026                                                               | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00220000      | 35,2200 | 0,0775  |
| 11886                                                               | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00060000      | 30,5900 | 0,0245  |
| 12204                                                               | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")    | SEINFRA | M           | 1,40000000      | 14,7300 | 20,6220 |
|                                                                     |                                   |         |             | TOTAL Material: | 20,7240 |         |
| Mão de Obra                                                         |                                   |         |             |                 |         |         |
|                                                                     | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |         |
| 10043                                                               | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,54600000      | 16,7700 | 2,1561  |
| 12320                                                               | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,54600000      | 20,3200 | 11,0947 |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 20,2511 |
| VALOR:             | 40,98   |



#### 14.3.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1180 FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2200         | 0,2098  |
| 1181 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 41,3500        | 41,3500 |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | 41,5598 |
| Mão de Obra                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,47580000  | 16,7700        | 7,9792  |
| 12320 ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,47580000  | 20,3200        | 9,5683  |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |      |             |                | 17,5475 |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 59,20   |

#### 14.3.2. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1180 FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 0,84000000  | 0,2200         | 0,2098  |
| 11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,8400        | 43,8400 |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | 44,0498 |
| Mão de Obra                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,47580000  | 16,7700        | 7,9792  |
| 12320 ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,47580000  | 20,3200        | 9,5683  |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |      |             |                | 17,5475 |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 61,59   |

#### 14.3.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1180 FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2200         | 0,2640  |
| 11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 53,6700        | 53,6700 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 53,9340 |
| Mão de Obra                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,47580000  | 16,7700        | 7,9792  |
| ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,47580000  | 20,3200        | 9,5683  |
| TOTAL Mão de Obra:                         |         |      |             |                | 17,5475 |
| VALOR:                                     |         |      |             |                | 71,58   |

#### 14.3.4. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1180 FITA DE VEDAÇÃO                           | SEINFRA | M    | 1,88000000  | 0,2200         | 0,4136  |
| 11809 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 78,0500        | 78,0500 |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | 78,4636 |
| Mão de Obra                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,74100000  | 16,7700        | 12,4266 |
| ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,74100000  | 20,3200        | 15,0671 |
| TOTAL Mão de Obra:                             |         |      |             |                | 27,4937 |
| VALOR:                                         |         |      |             |                | 105,95  |

#### 14.3.5. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,5500         | 0,5500 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00830000  | 85,2200        | 0,1057 |
| 1180 FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,25000000  | 0,2200         | 0,0550 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | 0,7107 |
| Mão de Obra                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,07020000  | 16,7700        | 1,1773 |
| ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,07020000  | 20,3200        | 1,4285 |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |             |                | 2,6058 |
| VALOR:                                   |         |      |             |                | 3,31   |

#### 14.3.6. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

| Material                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,1400         | 1,1400 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  | SEINFRA | KG   | 0,00400000  | 35,2200        | 0,1409 |
| 1180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 0,2200         | 0,1100 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 1,3909 |
| Mão de Obra                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,07020000  | 16,7700        | 1,1773 |
| ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,07020000  | 20,3200        | 1,4285 |
| TOTAL Mão de Obra:                     |         |      |             |                | 2,6058 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 3,99   |

#### 14.3.7. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

| Material                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,7700         | 2,7700 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO      | SEINFRA | KG   | 0,00400000  | 35,2200        | 0,1409 |
| 1180 FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 0,70000000  | 0,2200         | 0,1540 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | 3,0649 |
| Mão de Obra                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,11700000  | 16,7700        | 1,9621 |
| ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,11700000  | 20,3200        | 2,3774 |
| TOTAL Mão de Obra:                         |         |      |             |                | 4,3395 |
| VALOR:                                     |         |      |             |                | 7,40   |

#### 14.3.8. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 1180 FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 1,88000000  | 0,2200         | 0,4136  |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M    | 0,60000000  | 38,4200        | 23,0520 |

|             |                                         |         |    |            |                    |          |
|-------------|-----------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|----------|
| 12286       | VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 189,2200           | 189,2200 |
|             |                                         |         |    |            | TOTAL Material:    | 189,2200 |
|             |                                         |         |    |            | TOTAL:             | 189,2200 |
| Mão de Obra |                                         |         |    |            |                    |          |
| 10413       | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H  | 1,56000000 | 18,7700            | 28,1612  |
| 12320       | ENCANADOR                               | SEINFRA | H  | 1,58000000 | 20,3200            | 31,6992  |
|             |                                         |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | 59,8604  |
|             |                                         |         |    |            | VALOR:             | 239,08   |

|                                                                |                                                              |         |    |            |                |         |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|---------|
| 14.4.1. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2) |                                                              |         |    |            |                |         |
| Serviço                                                        |                                                              |         |    |            |                |         |
| C0034                                                          | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL         | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 33,6000        | 2,7120  |
| C0218                                                          | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm                          | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 9,9200         | 39,7200 |
| C0840                                                          | CONCRETO PVBH, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 309,4600       | 24,7568 |
| C1399                                                          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL SX | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | 74,8200        | 12,8690 |
| C1604                                                          | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9/ ELEVAÇÃO               | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 105,1600       | 8,4144  |
|                                                                |                                                              |         |    |            | TOTAL Serviço: | 88,4722 |
|                                                                |                                                              |         |    |            | VALOR:         | 88,47   |

|                                                         |                  |         |    |            |                    |         |
|---------------------------------------------------------|------------------|---------|----|------------|--------------------|---------|
| 14.4.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2) |                  |         |    |            |                    |         |
| Material                                                |                  |         |    |            |                    |         |
| 10108                                                   | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 58,2800            | 0,5828  |
| 10441                                                   | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,8600             | 0,8600  |
| 10805                                                   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,4400             | 1,6720  |
| 11223                                                   | GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 76,9200            | 80,7660 |
|                                                         |                  |         |    |            | TOTAL Material:    | 83,8628 |
| Mão de Obra                                             |                  |         |    |            |                    |         |
| 12391                                                   | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 1,17000000 | 20,7700            | 24,3009 |
| 12543                                                   | SERVEANTE        | SEINFRA | H  | 1,17000000 | 15,5500            | 18,1935 |
|                                                         |                  |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | 42,4944 |
|                                                         |                  |         |    |            | VALOR:             | 126,36  |

|                                                                               |                       |         |   |            |                    |        |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 14.4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M) |                       |         |   |            |                    |        |
| Mão de Obra                                                                   |                       |         |   |            |                    |        |
| 10043                                                                         | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,31200000 | 18,7700            | 5,2322 |
| 12320                                                                         | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,11700000 | 20,3200            | 2,3774 |
|                                                                               |                       |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 7,6096 |
|                                                                               |                       |         |   |            | VALOR:             | 7,61   |

|                                                                                    |                  |         |    |            |                    |        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----|------------|--------------------|--------|
| 14.4.4. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M) |                  |         |    |            |                    |        |
| Material                                                                           |                  |         |    |            |                    |        |
| 10109                                                                              | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 52,6500            | 0,0263 |
| 10441                                                                              | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG | 0,07300000 | 0,8600             | 0,0628 |
| 10805                                                                              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,08000000 | 0,4400             | 0,0352 |
|                                                                                    |                  |         |    |            | TOTAL Material:    | 0,1153 |
| Mão de Obra                                                                        |                  |         |    |            |                    |        |
| 12391                                                                              | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,15600000 | 20,7700            | 3,2401 |
| 12543                                                                              | SERVEANTE        | SEINFRA | H  | 0,11700000 | 15,5500            | 1,8194 |
|                                                                                    |                  |         |    |            | TOTAL Mão de Obra: | 5,0595 |
|                                                                                    |                  |         |    |            | VALOR:             | 5,18   |

|                                                                     |           |         |   |            |                    |         |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 14.5. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3) |           |         |   |            |                    |         |
| Mão de Obra                                                         |           |         |   |            |                    |         |
| 12543                                                               | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,06700000 | 15,5500            | 32,1419 |
|                                                                     |           |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 32,1419 |
|                                                                     |           |         |   |            | VALOR:             | 32,14   |

|                                                                               |           |         |   |            |                    |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 14.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) |           |         |   |            |                    |         |
| Mão de Obra                                                                   |           |         |   |            |                    |         |
| 12543                                                                         | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,32600000 | 15,5500            | 20,6193 |
|                                                                               |           |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 20,6193 |
|                                                                               |           |         |   |            | VALOR:             | 20,62   |

|                                                                     |                                    |         |   |            |                    |        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 14.7. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |                                    |         |   |            |                    |        |
| Equipamento                                                         |                                    |         |   |            |                    |        |
| 10690                                                               | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H | 0,00800000 | 101,1300           | 0,9611 |
| 10708                                                               | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 130,7200           | 1,2811 |
|                                                                     |                                    |         |   |            | TOTAL Equipamento: | 2,2422 |
| Mão de Obra                                                         |                                    |         |   |            |                    |        |
| 12543                                                               | SERVEANTE                          | SEINFRA | H | 0,01528800 | 15,5500            | 0,2377 |
|                                                                     |                                    |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | 0,2377 |
|                                                                     |                                    |         |   |            | VALOR:             | 2,51   |

|                                                                              |                                |         |   |            |                    |         |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 14.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3) |                                |         |   |            |                    |         |
| Equipamento                                                                  |                                |         |   |            |                    |         |
| 10690                                                                        | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 101,1300           | 22,4711 |
|                                                                              |                                |         |   |            | TOTAL Equipamento: | 22,4711 |
|                                                                              |                                |         |   |            | VALOR:             | 22,47   |

|                                                               |                                                  |         |   |            |                    |        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 14.9. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3) |                                                  |         |   |            |                    |        |
| Equipamento                                                   |                                                  |         |   |            |                    |        |
| 10666                                                         | TRATOR DE ESTEIRAS C/ÁLUMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 59,1500            | 0,0000 |
| 10779                                                         | TRATOR DE ESTEIRAS C/ÁLUMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00250000 | 188,8400           | 1,1665 |
|                                                               |                                                  |         |   |            | TOTAL Equipamento: | 1,1665 |
|                                                               |                                                  |         |   |            | VALOR:             | 1,17   |

|                                                                                                      |  |  |  |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|----------------|-------|
| 14.10. COM-15073802 - CAIXA EM ALV. T/L. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN) |  |  |  |             |                |       |
| Material                                                                                             |  |  |  |             |                |       |
|                                                                                                      |  |  |  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



|              |                                                                           |             |    |            |                 |        |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|-----------------|--------|
| INS-05769361 | CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60CM), SEM TAMPA, FUNDO BRITA | Composições | UN | 1,00000000 | 137,02          | 137,02 |
|              |                                                                           |             |    |            | TOTAL Material: | 137,02 |
|              |                                                                           |             |    |            | VALOR:          | 137,02 |

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

| Mão de Obra        |          | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,06700000  | 15,5500        | 32,1419 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 32,1419 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 32,14   |

#### 14.5.1.2. 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         | 101,1300       | 0,9911 |
| 10708       | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980000         | 130,7200       | 1,2811 |
|             |                                    |         |      | TOTAL Equipamento: | 2,2722         |        |
| Mão de Obra |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543       | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,01528800         | 15,5500        | 0,2377 |
|             |                                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: | 0,2377         |        |
|             |                                    |         |      | VALOR:             | 2,51           |        |

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

| Equipamento |                                | Fonte   | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário     | Total   |
|-------------|--------------------------------|---------|-------|--------------|--------------------|---------|
| 10690       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,22220000   | 101,1300           | 22,4711 |
|             |                                |         |       |              | TOTAL Equipamento: | 22,4711 |
|             |                                |         |       |              | VALOR:             | 22,47   |

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

| Equipamento |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 10666       | TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 59,1500            | 0,0000 |
| 10779       | TRATOR DE ESTEIRAS OLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00825000  | 185,6400           | 1,1950 |
|             |                                                |         |      |             | TOTAL Equipamento: | 1,1950 |
|             |                                                |         |      |             | VALOR:             | 1,17   |

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

| Equipamento  |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------|--------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| 10706        | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000         | 105,1700       | 3,6810  |
| 10725        | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000         | 32,8630        | 1,1512  |
|              |                                            |         |      | TOTAL Equipamento: |                | 4,8322  |
| Mão de Obra: |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543        | SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 0,81900000         | 15,5500        | 12,7355 |
|              |                                            |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 12,7355 |
|              |                                            |         |      | VALOR:             |                | 17,57   |

#### 14.5.1.6. C2890 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material    |              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|--------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10106       | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 59,2800            | 67,0220 |
|             |              |         |      |             | TOTAL Material:    | 67,0220 |
| Mão de Obra |              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12543       | SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,01400000  | 15,5500            | 15,7677 |
|             |              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 15,7677 |
|             |              |         |      |             | VALOR:             | 82,79   |

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

| Material    |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|--------------------|---------|
| 10109       | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3   | 0,69800000   | 52,6500            | 36,749  |
| 10207       | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,87800000   | 59,4300            | 52,179  |
| 10361       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 220,00000000 | 0,4400             | 96,800  |
|             |                  |         |      |              | TOTAL Material:    | 188,728 |
| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,56000000   | 20,7700            | 32,401  |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 12,48000000  | 15,5500            | 194,064 |
|             |                  |         |      |              | TOTAL Mão de Obra: | 228,465 |
|             |                  |         |      |              | VALOR:             | 412,193 |

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

| Material    |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 10965       | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 5,7300             | 2,2920  |
| 11728       | PREGO 19X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 10,7600            | 1,6140  |
| 11846       | SARRAFO DE "X4"                                      | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 3,7000             | 1,8500  |
| 11916       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 7,8100             | 7,8100  |
|             |                                                      |         |      |             | TOTAL Material:    | 13,5660 |
| Mão de Obra |                                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,01400000  | 16,7700            | 17,0040 |
| 10498       | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H    | 1,01400000  | 20,7700            | 21,0600 |
|             |                                                      |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 38,0640 |
|             |                                                      |         |      |             | VALOR:             | 51,6300 |

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

| Material    |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10163       | ACO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,4100             | 8,521 |
| 10103       | ARAME RECOZIDO N.16 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 7,8400             | 0,156 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Material:    | 8,678 |
| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,06240000  | 16,7700            | 1,046 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,06240000  | 20,7700            | 1,298 |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 2,344 |
|             |                              |         |      |             | VALOR:             | 11,0  |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

| 14.5.2.4. C0844 - CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |         |      |              |                |          |  |
|--------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|--|
| Equipamento                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 1682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C-IP)                                      | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 17,4100        | 12,4307  |  |
| TOTAL Equipamento:                                                       |         |      |              |                | 12,4307  |  |
| Material                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 10109 AREIA MÉDIA                                                        | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 52,6500        | 48,9119  |  |
| 10290 BRITA                                                              | SEINFRA | M3   | 0,92700000   | 59,4300        | 37,2626  |  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                                   | SEINFRA | KG   | 398,00000000 | 0,4400         | 174,2400 |  |
| 11605 PEDRISCO                                                           | SEINFRA | M3   | 0,20500000   | 57,8400        | 12,0486  |  |
| TOTAL Material:                                                          |         |      |              |                | 272,9613 |  |
| Mão de Obra                                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 12543 SERVENTE                                                           | SEINFRA | H    | 4,06000000   | 15,5500        | 72,7740  |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                       |         |      |              |                | 72,7740  |  |
| VALOR:                                                                   |         |      |              |                | 357,57   |  |

| 14.5.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVADO (M3) |         |      |             |                |          |  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Mão de Obra                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 12391 PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H    | 1,56000000  | 20,7700        | 32,4012  |  |
| 12543 SERVENTE                                                        | SEINFRA | H    | 4,06000000  | 15,5500        | 72,7740  |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                    |         |      |             |                | 105,1752 |  |
| VALOR:                                                                |         |      |             |                | 105,18   |  |

| 14.5.2.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN) |         |      |             |                |         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| 15071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,0800        | 24,0800 |  |
| TOTAL Material:                                                                                      |         |      |             |                | 24,0800 |  |
| Mão de Obra                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| 12140 TRABALHO PROFISSIONAL                                                                          | SEINFRA | UT   | 1,84802800  | 26,7500        | 49,3812 |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                   |         |      |             |                | 49,3812 |  |
| VALOR:                                                                                               |         |      |             |                | 73,46   |  |

| 14.5.2.7. COM-81617586 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN) |             |      |             |                |        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Material                                                                                                          | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| INS-40212307 AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO                  | Composições | UN   | 1,00000000  | 479,51         | 479,51 |  |
| TOTAL Material:                                                                                                   |             |      |             |                | 479,51 |  |
| VALOR:                                                                                                            |             |      |             |                | 479,51 |  |

| 14.5.3.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2) |         |      |             |                |         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|--|
| Material                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| 10529 CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)                                | SEINFRA | M2   | 0,45000000  | 23,6000        | 10,1728 |  |
| 10065 DESMOLDANTE PARA FORMAS                                                      | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 5,7300         | 0,5730  |  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3X3"                                                  | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 9,8400         | 19,6800 |  |
| 11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)                          | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 10,7600        | 2,6900  |  |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4"                                                             | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 3,7000         | 5,6610  |  |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 7,8100         | 12,4960 |  |
| TOTAL Material:                                                                    |         |      |             |                | 41,2738 |  |
| Mão de Obra                                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |  |
| 10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO                                                      | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 16,7700        | 17,5566 |  |
| 10498 CARPinteIRO                                                                  | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 20,7700        | 21,8706 |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                 |         |      |             |                | 39,3398 |  |
| VALOR:                                                                             |         |      |             |                | 90,80   |  |

| 4.5.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG) |         |      |             |                |        |  |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Material                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 10169 AÇO CA-60                                           | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,4600         | 7,4290 |  |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                             | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 7,8400         | 0,1568 |  |
| TOTAL Material:                                           |         |      |             |                | 7,5858 |  |
| Mão de Obra                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                        | SEINFRA | H    | 0,05460000  | 16,7700        | 0,9156 |  |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,05460000  | 20,7700        | 1,1340 |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                        |         |      |             |                | 2,0496 |  |
| VALOR:                                                    |         |      |             |                | 9,64   |  |

| 4.5.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) |         |      |             |                |        |  |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Material                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 10163 AÇO CA-50                                             | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 7,4100         | 8,5215 |  |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG                               | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 7,8400         | 0,1568 |  |
| TOTAL Material:                                             |         |      |             |                | 8,6783 |  |
| Mão de Obra                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                          | SEINFRA | H    | 0,06240000  | 16,7700        | 1,0464 |  |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,06240000  | 20,7700        | 1,2960 |  |
| TOTAL Mão de Obra:                                          |         |      |             |                | 2,3424 |  |
| VALOR:                                                      |         |      |             |                | 11,02  |  |

| 4.5.3.4. C0844 - CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |         |      |              |                |          |  |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|--|
| Equipamento                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 1682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C-IP)                                     | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 17,4100        | 12,4307  |  |
| TOTAL Equipamento:                                                      |         |      |              |                | 12,4307  |  |
| Material                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 10109 AREIA MÉDIA                                                       | SEINFRA | M3   | 0,92900000   | 52,6500        | 48,9119  |  |
| 10290 BRITA                                                             | SEINFRA | M3   | 0,92700000   | 59,4300        | 37,2626  |  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                                  | SEINFRA | KG   | 398,00000000 | 0,4400         | 174,2400 |  |
| 11605 PEDRISCO                                                          | SEINFRA | M3   | 0,20500000   | 57,8400        | 12,0486  |  |
| TOTAL Material:                                                         |         |      |              |                | 272,9613 |  |
| Mão de Obra                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |



|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 2543               | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,68000000 | 15,5500 | 72,7740 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |   |            |         | 72,7740 |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 357,67  |

#### 14.5.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,56000000         | 20,7700        | 32,4012  |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 4,68000000         | 15,5500        | 72,7740  |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 105,1752 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 105,18   |

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

| Material |                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 19071    | RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,0800         | 24,0800 |
|          |                                                                            |         |      |             | TOTAL Material: | 24,0800 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12140              | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT   | 1,84502600  | 26,7500        | 49,3812 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 49,3812 |
| VALOR:             |                       |         |      |             |                | 73,46   |

#### 14.5.3.7. COM-81817586 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)

| Material     |                                                                                     | FORTE       | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----------------|----------------|--------|
| INS-40212307 | AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATORIO ELEVADO | Composições | UN   | 1,00000000      | 479,51         | 479,51 |
|              |                                                                                     |             |      | TOTAL Material: |                | 479,51 |
|              |                                                                                     |             |      | VALOR:          |                | 479,51 |

#### 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 (M2)

| Material |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,07300000  | 52,8500         | 3,8435  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 29,16000000 | 0,4400          | 12,8304 |
|          |                  |         |      |             | TOTAL Material: | 16,6739 |

|       |          |         | FORTE | UNID       | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------|----------|---------|-------|------------|--------------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 0,33540000 |                    | 20,7700        | 6,9623  |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H     | 1,13880000 |                    | 15,5500        | 17,7083 |
|       |          |         |       |            | TOTAL Mão de Obra: |                | 24,6706 |
|       |          |         |       |            | VALOR:             |                | 41,35   |

#### 14.5.4.2. CS017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)

| Material |                                                                                                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11216    | GAS                                                                                                                                               | SEINFRA | KG   | 0,26000000  | 4,9600         | 1,2948  |
| 19503    | MANTA ASFALTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 23,1300        | 26,5995 |
| 19509    | PRIMER, EMULSÃO ASFALTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                         | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 6,0600         | 2,4240  |

| Mão de Obra |                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|--------------------------------------------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| 10039       | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H    | 0,48800000         | 16,7700        | 7,6484  |
| 10091       | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H    | 0,23400000         | 20,7700        | 4,8602  |
|             |                                            |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 12,5086 |
|             |                                            |         |      | VALOR:             |                | 43,03   |

#### 14.5.4.3. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| Material |                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO       | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------------|-------|
| 10109    | AREIA MEDIA                | SEINFRA | M3   | 0,03850000  | 52,8500              | 1,92  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG   | 8,24000000  | 0,4400               | 2,74  |
| 11582    | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 3,0400               | 3,49  |
|          |                            |         |      |             | 7777 (3) Material(s) | 8,16  |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDEIREO | SEINFRA | H    | 0,38000000  | 20,7700        | 6,10  |
| 12543              | SERVEUTE | SEINFRA | H    | 0,62400000  | 15,5500        | 9,70  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 17,80 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 25,97 |

#### 14.5.5.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109    | AREIA MÉDIA                         | SEINFRA | M3   | 0,50720000  | 52,8500        | 0,37  |
| 10441    | CAL HIDRATADA                       | SEINFRA | KG   | 0,48000000  | 0,8800         | 0,42  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | KG   | 2,03000000  | 0,4400         | 0,89  |
| 11704    | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 99,2500        | 99,25 |

| Mão de Obra |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,34000000         | 20,7700        | 48,50 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,34000000         | 15,5500        | 36,38 |
|             |          |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 84,88 |
|             |          |         |      | VALOR:             |                | 185,  |

#### 14.5.5.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

| Material        |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10794           | CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8" X 3 1/2" | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 2,6300         | 10,52  |
| 11081           | ELETRODOS                              | SEINFRA | KG   | 1,23000000  | 14,1800        | 17,45  |
| 12333           | FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)       | SEINFRA | KG   | 6,12000000  | 6,5000         | 39,78  |
| 12336           | FERRO CHATO 2 1/2" x 5/8" (4,74KG/M)   | SEINFRA | KG   | 20,41000000 | 6,5000         | 132,99 |
| 12168           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1')      | SEINFRA | M    | 1,25000000  | 28,2200        | 35,27  |
| TOTAL Material: |                                        |         |      |             | 206,1937       |        |

| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037       | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 6,24000000  | 19,7700        | 104,84 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 7,80000000  | 20,7700        | 162,00 |



|                   |          |         |   |            |         |          |
|-------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------|
| 1876              | SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,23400000 | 20,7700 | 4,8602   |
|                   |          | SEINFRA | H | 2,34000000 | 21,4300 | 50,1462  |
| TOTAL Mão de Obra |          |         |   |            |         | 326,6579 |
| VALOR:            |          |         |   |            |         | 554,95   |

14.5.5.3. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material       | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10876          | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"   | SEINFRA | UN          | 0,20000000     | 29,5700 | 5,8740   |
| 10234          | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"       | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 62,3000 | 24,9320  |
| 11660          | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"         | SEINFRA | UN          | 0,60000000     | 36,0400 | 23,4240  |
| 12171          | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) | SEINFRA | M           | 2,70000000     | 55,4000 | 149,5600 |
| TOTAL Material |                                  |         |             |                |         | 209,7900 |

| Mão de Obra |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE       | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------|---------|------|-------------------|----------------|---------|
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,01400000        | 20,7700        | 21,0809 |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,01400000        | 20,7700        | 21,0809 |
|             |                  |         |      | TOTAL Mão de Obra |                | 42,1618 |
|             |                  |         |      | VALOR:            |                | 245,93  |

14.5.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10005    | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 13,4100        | 0,4023 |
| 11100    | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 19,4900        | 3,1184 |
| 11348    | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,30000000  | 1,3200         | 0,3960 |
| 12293    | ZARCÃO            | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 17,8100        | 2,1132 |
|          |                   |         |      |             | TOTAL Geral:   | 6,0300 |

| Mão de Obra        | FORTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,62400000     | 16,7700 | 10,4645 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,62400000     | 20,7700 | 12,9605 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | 23,4250 |         |
| VALOR:             |                    |         |             |                | 29,45   |         |

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

| Material |                  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 0105     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | MS    | 0,00610000  | 52,6500        | 0,3212 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 2,43000000  | 0,4400         | 1,0692 |
|          |                  |         |       |             | TOTAL Material | 1,3904 |

| Mão de Obra       |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391             | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,7700        | 1,4539 |
| 12543             | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,11700000  | 15,5600        | 1,8194 |
| TOTAL Mão de Obra |           |         |      |             |                | 3,2733 |
| VALOR:            |           |         |      |             |                | 4,53   |

14.5.6.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL   |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| 12301       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,16800000  | 20,7700            | 3,4884  |
| 12543       | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,46800000  | 15,5600            | 7,2774  |
|             |           |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 10,7658 |

| Serviço       | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0171         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | KG          | 0,02500000     | 343,9100 |
| TOTAL Serviço |                                               |         |             |                | 8,6478   |
| VALOR:        |                                               |         |             |                | 25,65    |

14.5.6.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 11898    | SELADOR ACRILICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | 10,5900         | 1,6741 |
| 12079    | TEXTURA ACRILICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 5,9500          | 1,8445 |
|          |                  |         |      |             | TOTAL Material: | 3,5186 |

| de Obra |                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| 10045   | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,15800000         | 16,7700        | 2,6381 |
| 12395   | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,23400000         | 20,7700        | 4,8602 |
|         |                    |         |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 7,4983 |
|         |                    |         |      | VALOR:             |                | 11,29  |

1. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

|      |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 0226 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO       | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | 35,2200        | 8,9050   |
| 1253 | BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 536,2700       | 536,2700 |
| 190  | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 0,2200         | 0,6600   |
| 193  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,8600         | 3,8600   |
| 18   | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"        | SEINFRA | M    | 6,00000000  | 12,2000        | 73,2000  |
| 15   | VALVULA RETENÇÃO PE CORVO - 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,6500        | 33,6500  |
|      |                                       |         |      |             | TOTAL Material | 656,4950 |

|        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 3      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,95000000  | 16,7700        | 32,7015 |
|        | ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,39000000  | 20,7700        | 8,1003  |
|        | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,95000000  | 20,3200        | 39,6240 |
|        | TOTAL Mão de Obra:    |         |      |             |                | 80,4258 |
| VALOR: |                       |         |      |             | 736,99         |         |

97 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

|                                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL   |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| FITA DE VEDAÇÃO                                      | SEINFRA | M    | 0,47000000  | 0,2200          | 0,1034  |
| TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,2700         | 20,2700 |
|                                                      |         |      |             | TOTAL Material: | 20,3734 |

|                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,21840000  | 16,7700        | 3,6628 |
| ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,21640000  | 20,3200        | 4,4379 |

