

|                                                                                              |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Órgão / Local de Origem:</b><br>PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral |                                             |
| <b>Nº Processo:</b><br>P189111/2022                                                          | <b>Data Abertura:</b><br>10/03/2022 - 12:35 |
| <b>Tipo:</b><br>Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços                      |                                             |
| <b>Assunto:</b><br>Solicitação Diversa                                                       |                                             |
| <b>Nome do Interessado:</b><br>R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me         |                                             |
| <b>Observação:</b><br>PRPOSTAS COMERCIAIS CP Nº 22003- SME                                   |                                             |

TRAMITAÇÕES

| Nº | ÚLTIMO DESTINO | DATA               | RESPONSÁVEL                       |
|----|----------------|--------------------|-----------------------------------|
| 1  | SEPLAG/CELIC   | 10/03/2022 - 12:35 | Maria Da Conceição Sousa De Paula |
| 2  |                |                    |                                   |
| 3  |                |                    |                                   |
| 4  |                |                    |                                   |
| 5  |                |                    |                                   |
| 6  |                |                    |                                   |

20  
97

**R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME**  
**DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE**  
**CNPJ Nº 14.858.301/0001-65**



**PROPOSTA COMERCIAL**

Sobral – Ce.,

11 de março de 2022

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003-SME

Prezados Senhores

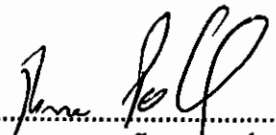
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003-SME, pelo preço global de R\$10.455.488,15 (dez milhões, quatrocentos e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e oitenta e oito reais, quinze centavos), com prazo de execução de 540 (quinhentos e quarenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

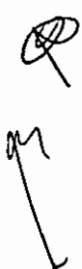
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

  
R.R. PORTELA CONTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 057.524.963-30



R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
renan.portela298@gmail.com



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003-SME

11 de março de 2022

|             |                                                                                                |            |                                               |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |            |                                               |
| ENDEREÇO:   |                                                                                                | MUNICÍPIO: | SOBRAL - CEARÁ - BRASIL                       |
| CLIENTE:    |                                                                                                | BDI:       | 26,49%                                        |
| OBSERVAÇÃO: |                                                                                                | TABELA:    | SEINFRA 27.1 / SINAPI 10/2021 / ORSE SET/2021 |

| ORÇAMENTO |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |            |                    |           |                 |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|--------------------|-----------|-----------------|
| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |
|           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | DE         | SEM BDI            | COM BDI   |                 |
| 1         |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |            |                    |           | 407.858,00      |
| 1.1       | COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)                                                                                                                                                                                                                                                         | %    | 100,00     | 3.224,41           | 4.078,56  | 407.858,00      |
| 2         |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |            |                    |           | 119.887,82      |
| 2.1       |         | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |            |                    |           | 60.894,18       |
| 2.1.1     | C4541   | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                                                                                                                                                                                                                                                    | M2   | 12,00      | 310,72             | 393,03    | 4.716,36        |
| 2.1.2     | C0373   | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN   | 1,00       | 17.342,84          | 21.636,96 | 21.939,96       |
| 2.1.3     | C0369   | BARRACÃO ABERTO                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M2   | 78,12      | 104,66             | 132,38    | 10.076,77       |
| 2.1.4     | C2935   | REFEITÓRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2   | 30,60      | 256,06             | 323,89    | 9.911,03        |
| 2.1.5     | C2946   | SANITÁRIOS E CHUVEIROS                                                                                                                                                                                                                                                                               | M2   | 20,00      | 188,33             | 238,22    | 4.764,40        |
| 2.1.6     | C2851   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                                                                                      | UN   | 1,00       | 851,56             | 1.077,14  | 1.077,14        |
| 2.1.7     | C2850   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                                                                                                                                                                                                                             | UN   | 1,00       | 1.023,04           | 1.294,04  | 1.294,04        |
| 2.1.8     | C2831   | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO                                                                                                                                                                                                                                                                        | UN   | 1,00       | 2.124,24           | 2.668,95  | 2.868,95        |
| 2.1.9     | COMP.24 | LICENCIAMENTO AMBIENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                              | UN   | 1,00       | 3.502,87           | 4.430,53  | 4.430,53        |
| 2.2       |         | LOCAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |            |                    |           | 28.553,44       |
| 2.2.1     | C1630   | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                                                                                                                                               | M2   | 3.906,06   | 5,78               | 7,31      | 28.553,44       |
| 2.3       |         | PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |            |                    |           | 30.420,00       |
| 2.3.1     | C4584   | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA                                                                                                                                                                                                                                                      | UT   | 900,00     | 26,72              | 33,80     | 30.420,00       |
| 3         |         | IMPLANTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |                    |           | 1.210.128,11    |
| 3.1       |         | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |            |                    |           | 62.405,37       |
| 3.1.1     | C0928   | CORTE E ATERRO COM PENSADO E CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                         | M3   | 169,30     | 8,24               | 7,89      | 1.335,76        |
| 3.1.2     | C2840   | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                | M3   | 1.305,46   | 0,96               | 1,21      | 1.578,81        |
| 3.1.3     | C3211   | ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                                                                                                                                                                                                                              | M3   | 1.305,46   | 3,37               | 4,26      | 5.581,26        |
| 3.1.4     | C2530   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                                                                                                                                                                                                                            | M3   | 1.305,46   | 23,62              | 29,88     | 39.007,14       |
| 3.1.5     | C3145   | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3   | 1.305,46   | 2,96               | 3,77      | 4.921,58        |
| 3.2       |         | URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |            |                    |           | 402.526,99      |
| 3.2.1     | C1803   | MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                     | M2   | 112,64     | 302,04             | 382,05    | 43.034,11       |
| 3.2.2     | 88416   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PÁNEIS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AC. 06/2014                                                                                                                                                 | M2   | 225,29     | 11,79              | 14,91     | 3.359,07        |
| 3.2.3     | C4556   | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                               | M2   | 25,47      | 388,71             | 489,15    | 12.458,65       |
| 3.2.4     | C4725   | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M    | 281,61     | 279,03             | 352,95    | 99.394,29       |
| 3.2.5     | C0773   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                       | M2   | 56,32      | 99,08              | 125,34    | 7.059,15        |
| 3.2.6     | C1040   | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA                                                                                                                                                                                                                                                      | M    | 122,40     | 28,51              | 37,33     | 4.589,19        |
| 3.2.7     | C3236   | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA                                                                                                                                                                                                                                                                | M2   | 4,50       | 21,09              | 26,68     | 120,06          |
| 3.2.8     | C0367   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                                                                                                                                                                                                                         | M    | 334,80     | 38,25              | 48,38     | 16.187,95       |
| 3.2.9     | C5027   | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                                                                                                                  | M2   | 305,01     | 38,21              | 48,33     | 17.640,93       |
| 3.2.10    | C5028   | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                                                                                                                     | M2   | 1.237,21   | 33,82              | 42,53     | 52.618,54       |
| 3.2.11    | C2860   | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                                                                                                                                                                                                                                            | M3   | 300,13     | 87,38              | 110,53    | 33.173,37       |
| 3.2.12    | C1089   | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 F/ CES - e = 8,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE                                                                                                                                                                                                                 | M2   | 398,87     | 70,65              | 89,37     | 35.629,14       |
| 3.2.13    | C1430   | GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO                                                                                                                                                                                                                                                        | M2   | 840,69     | 14,28              | 18,06     | 11.570,66       |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D



|          |                        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        |           |           |            |
|----------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-----------|-----------|------------|
| 3.2.14   | 98509                  | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018                                                                                                                                                                        | UN | 15,00  | 57,74     | 73,04     | 1.295,60   |
| 3.2.15   | 98511                  | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018                                                                                                              | UN | 30,00  | 157,16    | 198,32    | 5.954,00   |
| 3.2.16   | C4624                  | PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                                                                                      | M2 | 15,96  | 99,71     | 126,11    | 2.012,68   |
| 3.2.17   | C3440                  | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO                                                                                                                                                                                      | M  | 63,31  | 245,80    | 310,66    | 19.687,89  |
| 3.2.18   | C2477                  | TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS                                                                                                                                                        | M2 | 75,97  | 9,92      | 12,55     | 551,42     |
| 3.2.19   | C0884                  | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                                                                                                     | UN | 1,00   | 3.051,79  | 3.880,21  | 3.880,21   |
| 3.2.20   | C4820                  | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC                                                                         | M  | 8,60   | 147,32    | 186,35    | 1.602,01   |
| 3.2.21   | C3506                  | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                                                                                              | M  | 5,35   | 256,26    | 326,70    | 1.747,85   |
| 3.2.22   | C4755                  | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM                                                                                                                                                | M  | 8,60   | 424,44    | 536,87    | 4.617,08   |
| 3.2.23   | C5114                  | TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MG/CM DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO                                                                                                   | M2 | 3,17   | 14,88     | 18,57     | 59,87      |
| 3.2.24   | 98881                  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                        | M2 | 288,87 | 22,09     | 27,94     | 8.071,03   |
| 3.2.25   | C1807                  | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                                                                                                                                                                           | M2 | 277,99 | 42,47     | 53,72     | 14.933,82  |
| 3.2.26   | C0729                  | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO                                                                                                                                                                   | UN | 1,00   | 590,22    | 1.126,04  | 1.126,04   |
| 3.3      | CASA DE GÁS - GLP      |                                                                                                                                                                                                                     |    |        |           |           | 14.413,28  |
| 3.3.1    | C1830                  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                                                              | M2 | 4,46   | 5,78      | 7,31      | 32,75      |
| 3.3.2    | 87640                  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                         | M2 | 3,92   | 29,21     | 36,95     | 144,84     |
| 3.3.3    | C0074                  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                                                                                                        | M2 | 15,60  | 94,84     | 119,96    | 1.671,36   |
| 3.3.4    | C0843                  | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                  | M3 | 4,82   | 357,30    | 451,95    | 2.178,40   |
| 3.3.5    | C1804                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                                                      | M3 | 4,82   | 134,68    | 170,36    | 821,14     |
| 3.3.6    | C1400                  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                                                                                                                  | M2 | 11,20  | 62,35     | 78,87     | 883,34     |
| 3.3.7    | C4151                  | ARMADURA DE AÇO CA 50/80                                                                                                                                                                                            | KG | 240,80 | 11,28     | 14,27     | 3.438,22   |
| 3.3.8    | C5025                  | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4. E=2CM                                                                                                                                                | M2 | 2,80   | 25,74     | 32,56     | 91,17      |
| 3.3.9    | C5020                  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO TIPO III. E=4MM                                                                                         | M2 | 2,80   | 56,70     | 71,72     | 200,82     |
| 3.3.10   | 87876                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                                                       | M2 | 33,24  | 3,23      | 4,09      | 135,93     |
| 3.3.11   | 87529                  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 30,44  | 24,26     | 30,69     | 934,20     |
| 3.3.12   | C3028                  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                                                                                                         | M2 | 33,24  | 41,32     | 52,27     | 1.737,49   |
| 3.3.13   | C1999                  | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO                                                                                                                                                                       | M2 | 2,88   | 151,58    | 191,73    | 552,16     |
| 3.3.14   | 100760                 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                             | M2 | 5,76   | 34,16     | 43,21     | 248,89     |
| 3.3.15   | C1920                  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                                                                                                     | M2 | 3,12   | 106,10    | 134,21    | 416,74     |
| 3.3.16   | C2641                  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA. ESP = 2,50cm                                                                                                                                       | M2 | 4,48   | 33,29     | 42,11     | 188,65     |
| 3.3.17   | 88416                  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF_08/2014                                                                  | M2 | 30,44  | 11,79     | 14,91     | 453,86     |
| 3.3.18   | C4828                  | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                       | UN | 1,00   | 15,85     | 20,05     | 20,05      |
| 3.3.19   | 88495                  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                              | M2 | 2,80   | 7,56      | 9,56      | 29,77      |
| 3.3.20   | 88497                  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                            | M2 | 2,80   | 10,30     | 13,03     | 36,48      |
| 3.4      | ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO   |                                                                                                                                                                                                                     |    |        |           |           | 270.175,88 |
| 3.4.1    | IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                     |    |        |           |           | 104.348,83 |
| 3.4.1.1  | C4942                  | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO                                                                                                  | UN | 1,00   | 32.487,66 | 41.093,84 | 41.093,84  |
| 3.4.1.2  | C0519                  | CABO COBRE NU 25MM2                                                                                                                                                                                                 | M  | 10,00  | 20,91     | 26,45     | 264,50     |
| 3.4.1.3  | C0521                  | CABO COBRE NU 50MM2                                                                                                                                                                                                 | M  | 22,00  | 39,59     | 50,08     | 1.101,76   |
| 3.4.1.4  | S02815                 | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                                                                                     | un | 6,00   | 112,24    | 141,97    | 851,82     |
| 3.4.1.5  | C4773                  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                                                                                                                           | M2 | 0,54   | 97,33     | 123,11    | 66,48      |
| 3.4.1.6  | I2352                  | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M                                                                                                                                                                         | UN | 6,00   | 29,25     | 37,00     | 222,00     |
| 3.4.1.7  | C3909                  | SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                                                                                                                                    | UN | 6,00   | 32,49     | 41,10     | 248,60     |
| 3.4.1.8  | C0592                  | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm                                                                                                                                                      | UN | 2,00   | 400,93    | 507,14    | 1.014,28   |
| 3.4.1.9  | C2784                  | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                                                                    | M3 | 8,40   | 41,15     | 52,05     | 437,22     |
| 3.4.1.10 | C2921                  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                          | M3 | 8,40   | 28,40     | 33,39     | 280,48     |
| 3.4.1.11 | 92892                  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 85 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                            | M  | 495,00 | 70,11     | 88,68     | 43.896,00  |
| 3.4.1.12 | C1201                  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")                                                                                                                                                                      | M  | 55,00  | 77,42     | 97,93     | 5.386,15   |
| 3.4.1.13 | C0111                  | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA                                                                                                                                                                                        | M  | 34,52  | 2,43      | 3,07      | 105,98     |



|          |                                  |                                                                                                                                                                                                                                |     |          |          |          |           |
|----------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|----------|----------|-----------|
| 3.4.1.14 | C2062                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO                                                                                                                                                      | UN  | 1,00     | 1.604,80 | 2.009,91 | 2.009,91  |
| 3.4.1.15 | 101898                           | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                                            | UN  | 2,00     | 1.025,07 | 1.259,81 | 2.593,22  |
| 3.4.1.16 | C1106                            | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A                                                                                                                                                                      | UN  | 1,00     | 76,87    | 97,23    | 97,23     |
| 3.4.1.17 | 18930                            | MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A                  | UN  | 1,00     | 1.752,49 | 2.216,72 | 2.216,72  |
| 3.4.1.18 | C2519                            | TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A                                                                                                                                                                           | UN  | 3,00     | 117,78   | 148,98   | 448,94    |
| 3.4.1.19 | C1101                            | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A                                                                                                                                                                              | UN  | 4,00     | 23,71    | 29,99    | 119,96    |
| 3.4.1.20 | C4562                            | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                                                                                                           | UN  | 4,00     | 93,14    | 117,81   | 471,24    |
| 3.4.1.21 | C1096                            | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                                                                                                              | UN  | 2,00     | 18,68    | 23,63    | 47,28     |
| 3.4.1.22 | C1122                            | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                                                                                                               | UN  | 1,00     | 74,03    | 93,64    | 93,64     |
| 3.4.1.23 | C1124                            | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                                                                                                                                               | UN  | 4,00     | 74,03    | 93,64    | 374,56    |
| 3.4.1.24 | C1125                            | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A                                                                                                                                                                               | UN  | 1,00     | 74,03    | 93,64    | 93,64     |
| 3.4.1.25 | C1114                            | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A                                                                                                                                                                       | UN  | 1,00     | 84,29    | 106,62   | 106,62    |
| 3.4.1.26 | C1130                            | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A                                                                                                                                                                               | UN  | 1,00     | 104,01   | 131,56   | 131,56    |
| 3.4.1.27 | C1108                            | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A                                                                                                                                                                      | UN  | 2,00     | 219,71   | 277,91   | 555,82    |
| 3.4.2    | IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO |                                                                                                                                                                                                                                |     |          |          |          | 93.188,94 |
| 3.4.2.1  | S02815                           | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                                                                                                | un  | 4,00     | 112,24   | 141,97   | 567,88    |
| 3.4.2.2  | S03234                           | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido                                                                                                   | un  | 3,00     | 330,54   | 418,10   | 1.254,30  |
| 3.4.2.3  | C4773                            | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M                                                                                                                                                                                       | M2  | 1,11     | 97,33    | 123,11   | 136,85    |
| 3.4.2.4  | C0592                            | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm                                                                                                                                                                 | UN  | 2,00     | 400,93   | 507,14   | 1.014,28  |
| 3.4.2.5  | C0628                            | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                                                                                                                                                           | UN  | 3,00     | 67,44    | 85,30    | 255,80    |
| 3.4.2.6  | C0855                            | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR                                                                                                                                                                                    | UN  | 1,00     | 23,14    | 29,27    | 29,27     |
| 3.4.2.7  | C2784                            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                                                                              | M3  | 28,00    | 41,15    | 52,05    | 1.457,40  |
| 3.4.2.8  | C2921                            | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                     | M3  | 28,00    | 26,40    | 33,36    | 934,92    |
| 3.4.2.9  | 91929                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                 | M   | 200,00   | 5,60     | 7,08     | 1.418,00  |
| 3.4.2.10 | 91931                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                 | M   | 970,00   | 7,55     | 9,55     | 9.293,50  |
| 3.4.2.11 | 91933                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                | M   | 1.000,00 | 11,87    | 15,01    | 15.010,00 |
| 3.4.2.12 | 91935                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                | M   | 150,00   | 18,09    | 22,88    | 3.432,00  |
| 3.4.2.13 | 92984                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                       | M   | 200,00   | 20,43    | 25,84    | 5.168,00  |
| 3.4.2.14 | 92988                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                       | M   | 180,00   | 36,72    | 48,98    | 8.816,40  |
| 3.4.2.15 | 92990                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                       | M   | 50,00    | 53,09    | 67,15    | 3.357,50  |
| 3.4.2.16 | 92994                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                                      | M   | 190,00   | 90,74    | 114,78   | 21.808,20 |
| 3.4.2.17 | C1196                            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                               | M   | 280,00   | 14,26    | 18,04    | 5.231,80  |
| 3.4.2.18 | C1197                            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                                                                                 | M   | 120,00   | 21,57    | 27,26    | 3.273,60  |
| 3.4.2.19 | C1198                            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                                             | M   | 25,00    | 25,01    | 31,64    | 791,00    |
| 3.4.2.20 | C1199                            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                             | M   | 75,00    | 29,39    | 37,18    | 2.788,50  |
| 3.4.2.21 | C1200                            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")                                                                                                                                                                             | M   | 50,00    | 50,15    | 63,43    | 3.171,50  |
| 3.4.2.22 | C0480                            | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")                                                                                                                                                                                      | PAR | 12,00    | 1,35     | 1,71     | 20,52     |
| 3.4.2.23 | C0481                            | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                                                                                  | PAR | 6,00     | 2,40     | 3,04     | 18,24     |
| 3.4.2.24 | C0482                            | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                  | PAR | 6,00     | 3,03     | 3,83     | 22,98     |
| 3.4.2.25 | C0483                            | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")                                                                                                                                                                                      | PAR | 4,00     | 4,75     | 6,01     | 24,04     |
| 3.4.2.26 | C0485                            | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")                                                                                                                                                                                      | PAR | 3,00     | 13,04    | 16,49    | 49,47     |
| 3.4.2.27 | C0111                            | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA                                                                                                                                                                                                   | M   | 654,67   | 2,43     | 3,07     | 2.009,84  |
| 3.4.2.28 | C1248                            | ENVELOPE DE CONCR. TO PTUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa                                                                                                                                                               | M3  | 0,15     | 619,68   | 783,85   | 117,58    |
| 3.4.2.29 | 91925                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                                                                                               | M   | 210,00   | 2,95     | 3,73     | 783,30    |
| 3.4.2.30 | C1195                            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                                                                                               | M   | 54,46    | 13,67    | 17,26    | 941,61    |
| 3.4.2.31 | C0479                            | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")                                                                                                                                                                                    | PAR | 2,00     | 1,17     | 1,48     | 2,96      |
| 3.4.3    | IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA   |                                                                                                                                                                                                                                |     |          |          |          | 67.716,83 |
| 3.4.3.1  | C4810                            | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN  | 3,00     | 389,25   | 482,36   | 1.477,08  |
| 3.4.3.2  | COMP.27                          | POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W                                                                                                                                                    | UN  | 9,00     | 1.750,42 | 2.214,11 | 19.929,99 |
| 3.4.3.3  | COMP.28                          | POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W                                                                                                                                                | UN  | 1,00     | 4.383,09 | 5.544,17 | 5.544,17  |
| 3.4.3.4  | COMP.29                          | POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W                                                                                                                                                  | UN  | 4,00     | 2.856,20 | 3.359,94 | 13.439,76 |



|          |                                    |                                                                                                                                                                           |     |          |        |          |            |
|----------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|----------|------------|
| 3.4.3.5  | 101881                             | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN  | 1,00     | 988,03 | 1.249,78 | 1.249,78   |
| 3.4.3.6  | C1122                              | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                                                          | UN  | 1,00     | 74,03  | 93,84    | 93,84      |
| 3.4.3.7  | C1095                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                                                         | UN  | 4,00     | 18,88  | 23,83    | 94,32      |
| 3.4.3.8  | C1092                              | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                                                                         | UN  | 9,00     | 18,88  | 23,83    | 212,87     |
| 3.4.3.9  | C4562                              | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                                                      | UN  | 4,00     | 93,14  | 117,81   | 471,24     |
| 3.4.3.10 | 18875                              | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V                                                                                                 | UN  | 1,00     | 122,95 | 155,52   | 155,52     |
| 3.4.3.11 | S02815                             | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                                           | un  | 17,00    | 112,24 | 141,97   | 2.413,48   |
| 3.4.3.12 | C4845                              | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA                                                                   | UN  | 3,00     | 383,65 | 485,28   | 1.455,84   |
| 3.4.3.13 | C4773                              | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M                                                                                                                                  | M2  | 3,00     | 97,33  | 123,11   | 369,33     |
| 3.4.3.14 | C2784                              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                          | M3  | 48,00    | 41,15  | 52,05    | 2.498,40   |
| 3.4.3.15 | C2921                              | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                | M3  | 47,50    | 28,40  | 33,39    | 1.588,03   |
| 3.4.3.16 | C0702                              | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                            | M3  | 0,65     | 20,70  | 26,18    | 17,02      |
| 3.4.3.17 | C2533                              | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                                                 | M3  | 0,65     | 19,68  | 24,89    | 19,18      |
| 3.4.3.18 | C5186                              | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE                                                                       | M3  | 0,65     | 13,25  | 16,76    | 10,89      |
| 3.4.3.19 | C1248                              | ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK=13,5MPa                                                                                                           | M3  | 0,50     | 619,69 | 783,85   | 391,93     |
| 3.4.3.20 | 91927                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                          | M   | 1.500,00 | 3,98   | 5,03     | 7.545,00   |
| 3.4.3.21 | C4558                              | CABO CORDPLAST (CABO PF) 3 x 2,50 mm²                                                                                                                                     | M   | 180,00   | 7,22   | 9,13     | 1.480,80   |
| 3.4.3.22 | C1195                              | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                                          | M   | 19,00    | 13,67  | 17,29    | 276,64     |
| 3.4.3.23 | C1196                              | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                          | M   | 291,91   | 14,26  | 18,04    | 4.724,86   |
| 3.4.3.24 | C1197                              | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                            | M   | 50,00    | 21,57  | 27,28    | 1.364,00   |
| 3.4.3.25 | C0481                              | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                             | PAR | 2,00     | 2,40   | 3,04     | 8,08       |
| 3.4.3.26 | C0111                              | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA                                                                                                                                              | M   | 297,62   | 2,43   | 3,07     | 913,69     |
| 3.4.4    | IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO |                                                                                                                                                                           |     |          |        |          | 4.945,33   |
| 3.4.4.1  | C4970                              | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG                                                                                     | UN  | 1,00     | 863,80 | 1.092,62 | 1.092,62   |
| 3.4.4.2  | S06387                             | *Caixa de passagem cp2-080 (80x80x80cm)                                                                                                                                   | un  | 4,00     | 388,32 | 488,66   | 1.954,64   |
| 3.4.4.3  | S02815                             | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                                           | un  | 1,00     | 112,24 | 141,97   | 141,97     |
| 3.4.4.4  | C4773                              | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M                                                                                                                                  | M2  | 1,53     | 97,33  | 123,11   | 189,36     |
| 3.4.4.5  | I2352                              | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M                                                                                                                              | UN  | 1,00     | 29,25  | 37,00    | 37,00      |
| 3.4.4.6  | C3909                              | SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                                                                                          | UN  | 1,00     | 32,49  | 41,10    | 41,10      |
| 3.4.4.7  | 91931                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                            | M   | 14,00    | 7,55   | 9,55     | 133,70     |
| 3.4.4.8  | C1189                              | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                        | M   | 2,00     | 29,39  | 37,18    | 74,38      |
| 3.4.4.9  | C2784                              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                          | M3  | 15,00    | 41,15  | 52,05    | 780,75     |
| 3.4.4.10 | C2921                              | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                | M3  | 15,00    | 28,40  | 33,39    | 500,85     |
| 3.5      | CISTERNA - CONCRETO ARMADO         |                                                                                                                                                                           |     |          |        |          | 49.937,92  |
| 3.5.1    | C1630                              | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                    | M2  | 39,96    | 5,78   | 7,31     | 292,11     |
| 3.5.2    | C1256                              | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                                                             | M3  | 63,36    | 45,50  | 57,55    | 3.846,37   |
| 3.5.3    | C2921                              | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                | M3  | 22,05    | 28,40  | 33,39    | 736,25     |
| 3.5.4    | C0844                              | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                       | M3  | 12,59    | 381,25 | 482,24   | 6.071,40   |
| 3.5.5    | C1604                              | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                            | M3  | 12,59    | 134,68 | 170,38   | 2.144,63   |
| 3.5.6    | C1400                              | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                                                                         | M2  | 87,83    | 82,35  | 78,87    | 6.927,15   |
| 3.5.7    | C0216                              | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                     | KG  | 1.355,00 | 11,70  | 14,80    | 20.054,00  |
| 3.5.8    | C0215                              | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                                                                                                   | KG  | 264,00   | 12,53  | 15,85    | 4.501,40   |
| 3.5.9    | C3320                              | CIMBRAMENTO DE MADEIRA                                                                                                                                                    | M3  | 49,60    | 33,18  | 41,97    | 2.081,71   |
| 3.5.10   | C2843                              | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                                                     | M2  | 47,00    | 25,29  | 31,99    | 1.503,53   |
| 3.5.11   | C2841                              | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm                                                                                             | M2  | 47,00    | 33,29  | 42,11    | 1.979,17   |
| 3.6      | CONTENÇÃO                          |                                                                                                                                                                           |     |          |        |          | 147.843,60 |
| 3.6.1    | C2789                              | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m                                                                                                                        | M3  | 40,00    | 6,49   | 8,21     | 328,40     |
| 3.6.2    | C0710                              | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                          | M3  | 40,00    | 2,68   | 3,39     | 135,60     |
| 3.6.3    | C2530                              | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                                                                                                 | M3  | 40,00    | 23,62  | 29,88    | 1.195,20   |
| 3.6.4    | C5186                              | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE                                                                       | M3  | 40,00    | 13,25  | 16,76    | 670,40     |
| 3.6.5    | C1402                              | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm                                                                                                                         | M2  | 800,00   | 55,57  | 70,29    | 56.232,00  |
| 3.6.6    | S00091                             | Alvenaria pedra calcária, argamassa c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte       | m3  | 200,00   | 352,13 | 445,41   | 89.082,00  |
| 3.7      | DRENAGEM EXISTENTE                 |                                                                                                                                                                           |     |          |        |          | 273.026,33 |
| 3.7.1    | C0843                              | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                       | M3  | 87,29    | 357,30 | 451,95   | 39.495,91  |
| 3.7.2    | C0215                              | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                                                                                                   | KG  | 8.698,40 | 12,53  | 15,85    | 137.869,64 |
| 3.7.3    | C0216                              | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                     | KG  | 2.053,70 | 11,70  | 14,80    | 30.394,78  |



|        |                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |          |          |              |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|----------|--------------|
| 3.7.4  | C1400                       | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                                                                                                                                               | M2     | 505,08    | 62,35    | 78,87    | 1.046,30     |
| 3.7.5  | C1804                       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO                                                                                                                                                                                                    | M3     | 87,39     | 134,88   | 170,35   | 392,62       |
| 3.7.6  | C0054                       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                    | M3     | 21,45     | 388,53   | 491,45   | 1.046,30     |
| 4      | SERVIÇOS AUXILIARES         |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |          |          | 54.288,50    |
| 4.1    | C0087                       | ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS                                                                                                                                                                                                                 | M2     | 2.512,95  | 7,45     | 9,42     | 23.049,99    |
| 4.2    | C0083                       | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL                                                                                                                                                                                            | M2     | 3.110,03  | 5,81     | 7,10     | 22.051,21    |
| 4.3    | C4125                       | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO                                                                                                                                                                                                               | M3     | 1.130,85  | 5,95     | 7,53     | 8.515,30     |
| 5      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS      |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |          |          | 1.818.319,87 |
| 5.1    | INFRAESTRUTURA              |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |          |          | 308.635,43   |
| 5.1.1  | C2789                       | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m                                                                                                                                                                                               | M3     | 591,43    | 6,49     | 8,21     | 4.853,64     |
| 5.1.2  | C2921                       | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                                       | M3     | 512,79    | 26,40    | 33,39    | 17.122,06    |
| 5.1.3  | C2531                       | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM                                                                                                                                                                                         | M3     | 591,43    | 3,93     | 4,97     | 2.639,41     |
| 5.1.4  | C0054                       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                    | M3     | 1,12      | 388,53   | 491,45   | 550,42       |
| 5.1.5  | C4592                       | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                                                                                                                              | M3     | 1,25      | 557,83   | 705,60   | 882,00       |
| 5.1.6  | C0089                       | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                                                                                                                                                                     | M3     | 0,12      | 801,40   | 780,71   | 91,29        |
| 5.1.7  | C1611                       | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                                                                                                                        | M2     | 167,72    | 35,37    | 44,74    | 7.503,79     |
| 5.1.8  | C0844                       | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                               | M3     | 118,81    | 381,25   | 482,24   | 57.284,93    |
| 5.1.9  | C1400                       | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                                                                                                                                               | M2     | 658,41    | 62,35    | 78,87    | 51.928,60    |
| 5.1.10 | C4151                       | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                                                                                                                                         | KG     | 8.777,76  | 11,28    | 14,27    | 125.258,84   |
| 5.1.11 | C1604                       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO                                                                                                                                                                                                    | M3     | 118,81    | 134,88   | 170,36   | 20.240,47    |
| 5.1.12 | C4768                       | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO                                                                                                                                                                    | UN     | 60,00     | 87,38    | 110,53   | 6.631,80     |
| 5.1.13 | C2843                       | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                                                                                                                            | M2     | 413,78    | 25,29    | 31,99    | 13.236,18    |
| 5.2    | SUPERESTRUTURA              |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |          |          | 1.509.764,24 |
| 5.2.1  | C0844                       | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                               | M3     | 529,28    | 381,25   | 482,24   | 255.239,99   |
| 5.2.2  | C1399                       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                                                                                                                                                                                   | M2     | 4.421,35  | 86,00    | 108,78   | 480.954,45   |
| 5.2.3  | C4151                       | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                                                                                                                                         | KG     | 35.499,76 | 11,28    | 14,27    | 506.592,00   |
| 5.2.4  | C1604                       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO                                                                                                                                                                                                    | M3     | 158,78    | 134,88   | 170,36   | 27.049,70    |
| 5.2.5  | C1803                       | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO                                                                                                                                                                                                    | M3     | 370,50    | 227,99   | 298,38   | 106.844,79   |
| 5.2.6  | C4766                       | LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X81)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                          | M2XMÊS | 2.245,50  | 16,81    | 21,01    | 47.177,96    |
| 5.2.7  | C4759                       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTES                                                                                                                                                 | M2     | 2.245,50  | 21,51    | 27,21    | 61.100,06    |
| 5.2.8  | C4782                       | LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/LAJES NERVURADAS                                                                                                                                                                                 | M2XMÊS | 2.245,50  | 8,74     | 11,06    | 24.835,23    |
| 6      | PAREDES E PAINÉIS           |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |          |          | 253.658,00   |
| 6.1    | ALVENARIA                   |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |          |          | 236.854,29   |
| 6.1.1  | C0073                       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                                                                                                             | M2     | 2.908,60  | 55,02    | 89,59    | 202.270,29   |
| 6.1.2  | C0074                       | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm                                                                                                                                                    | M2     | 223,02    | 94,84    | 119,06   | 26.753,40    |
| 6.1.3  | C0805                       | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE                                                                                                                                                                                                                  | M2     | 59,21     | 104,55   | 132,25   | 7.930,52     |
| 6.2    | VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |          |          | 18.703,71    |
| 6.2.1  | C2666                       | VERGA PRÉ-DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                     | M3     | 6,54      | 1.456,32 | 1.842,10 | 12.047,33    |
| 6.2.2  | C0773                       | CHAPIM RETA-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                  | M2     | 37,15     | 99,09    | 125,34   | 4.850,36     |
| 7      | ESQUADRIAS E FERRAGENS      |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |          |          | 301.195,04   |
| 7.1    | ESQUADRIAS DE MADEIRA       |                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |          |          | 108.396,87   |
| 7.1.1  | 90844                       | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN     | 40,00     | 824,67   | 1.043,13 | 41.725,20    |
| 7.1.2  | C2680                       | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA                                                                                                                                                                                             | M2     | 3,20      | 311,19   | 393,62   | 1.259,56     |
| 7.1.3  | COMP.02                     | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL                                                                                                         | UN     | 6,00      | 886,68   | 1.121,56 | 8.729,36     |
| 7.1.4  | 90841                       | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN     | 7,00      | 720,31   | 911,12   | 6.377,84     |
| 7.1.5  | 90788                       | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                | UN     | 21,00     | 639,07   | 808,36   | 18.975,56    |
| 7.1.6  | 112032S                     | Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, 49 x 50 mm, para fechadura de porta de banheiro                                                                                                                     | Jó     | 21,00     | 42,60    | 53,88    | 1.131,48     |
| 7.1.7  | COMP.03                     | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,80M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 8MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)                                                                                                                 | UN     | 1,00      | 1.500,41 | 1.897,87 | 1.897,87     |
| 7.1.8  | COMP.04                     | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO                                                                                                                                            | UN     | 1,00      | 2.583,06 | 3.267,31 | 3.267,31     |
| 7.1.9  | COMP.05                     | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,80M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL                                                                                                                      | UN     | 1,00      | 1.549,79 | 1.960,33 | 1.960,33     |
| 7.1.10 | C1796                       | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA                                                                                                                                                                                                                       | UN     | 46,00     | 117,42   | 148,52   | 8.831,92     |

Francisco Renan de Azevedo Portela  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D



|         |                                  |                                                                                                                                         |    |          |          |          |              |
|---------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|--------------|
| 7.1.11  | COMP.06                          | QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO                                       | M2 | 85,80    | 186,50   | 235,90   | 235,90       |
| 7.2     | ESQUADRIAS METÁLICAS             |                                                                                                                                         |    |          |          |          | 98.152,93    |
| 7.2.1   | C4513                            | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                | M2 | 1,11     | 191,21   | 241,86   | 268,46       |
| 7.2.2   | C4517                            | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                  | M2 | 10,08    | 260,03   | 316,26   | 3.187,90     |
| 7.2.3   | C4830                            | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                                                        | M2 | 215,43   | 347,51   | 439,57   | 94.896,57    |
| 7.3     | ESQUADRIAS DE VIDRO              |                                                                                                                                         |    |          |          |          | 4.220,78     |
| 7.3.1   | C1971                            | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm                                                                                   | CJ | 1,00     | 2.890,55 | 3.643,81 | 3.643,61     |
| 7.3.2   | C1451                            | GUICHÊ EM ALUMÍNIO 3 VIDRO TEMPERADO E=10mm                                                                                             | M2 | 1,00     | 456,30   | 577,17   | 577,17       |
| 7.4     | OUTROS ELEMENTOS                 |                                                                                                                                         |    |          |          |          | 90.424,88    |
| 7.4.1   | C4755                            | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM                                                                    | M  | 127,82   | 424,44   | 536,87   | 68.822,72    |
| 7.4.2   | C3506                            | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                  | M  | 53,80    | 258,28   | 326,70   | 17.576,46    |
| 7.4.3   | C5114                            | TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO                       | M2 | 181,62   | 14,68    | 18,57    | 3.372,68     |
| 7.4.4   | COMP.07                          | MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM                                                                                                         | M2 | 2,67     | 252,51   | 319,40   | 852,80       |
| 8       | VIDROS                           |                                                                                                                                         |    |          |          |          | 68.899,68    |
| 8.1     | C4949                            | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO                                                                                         | M2 | 218,54   | 214,31   | 271,08   | 58.099,68    |
| 9       | COBERTURA                        |                                                                                                                                         |    |          |          |          | 370.115,61   |
| 9.1     | C1321                            | ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m                                                                                          | M2 | 617,56   | 191,75   | 242,54   | 149.783,00   |
| 9.2     | C4554                            | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm                                                                                                | M2 | 617,56   | 44,63    | 56,45    | 34.681,26    |
| 9.3     | C1327                            | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m                                                                                                     | M2 | 556,52   | 131,68   | 166,56   | 82.693,97    |
| 9.4     | C2426                            | TELHA DE ALUMÍNIO C/MOULO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL                                                                          | M2 | 556,52   | 101,11   | 127,89   | 71.173,34    |
| 9.5     | C1602                            | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA                                                                                                                  | M  | 19,00    | 48,97    | 61,94    | 1.178,86     |
| 9.6     | C2249                            | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm                                                                                       | M  | 166,10   | 30,63    | 38,74    | 8.434,71     |
| 9.7     | COMP.08                          | CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM                                                                                         | M  | 66,40    | 166,60   | 210,73   | 13.962,47    |
| 10      | IMPERMEABILIZAÇÃO                |                                                                                                                                         |    |          |          |          | 132.860,30   |
| 10.1    | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA        |                                                                                                                                         |    |          |          |          | 79.308,25    |
| 10.1.1  | C2841                            | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm                                                           | M2 | 338,73   | 33,29    | 42,11    | 14.178,70    |
| 10.1.2  | C5020                            | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM            | M2 | 336,73   | 56,70    | 71,72    | 24.150,28    |
| 10.1.3  | COMP.09                          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO | M2 | 187,19   | 168,03   | 212,54   | 35.534,56    |
| 10.1.4  | C5025                            | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM                                                                    | M2 | 187,19   | 25,74    | 32,56    | 5.443,71     |
| 10.2    | IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA        |                                                                                                                                         |    |          |          |          | 53.642,14    |
| 10.2.1  | C2841                            | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm                                                           | M2 | 385,75   | 33,29    | 42,11    | 15.401,73    |
| 10.2.2  | C5020                            | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM            | M2 | 385,75   | 56,70    | 71,72    | 26.231,59    |
| 10.2.3  | C5025                            | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM                                                                    | M2 | 385,75   | 25,74    | 32,56    | 11.908,82    |
| 11      | REVESTIMENTOS                    |                                                                                                                                         |    |          |          |          | 1.482.553,00 |
| 11.1    | REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS   |                                                                                                                                         |    |          |          |          | 573.808,27   |
| 11.1.1  | C0776                            | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                                                       | M2 | 5.782,28 | 5,80     | 7,34     | 42.441,94    |
| 11.1.2  | C1220                            | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                           | M2 | 2.309,81 | 30,43    | 38,46    | 68.896,89    |
| 11.1.3  | C3408                            | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                           | M2 | 3.473,87 | 32,60    | 41,24    | 143.254,15   |
| 11.1.4  | C4832                            | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"                                                                                                  | M  | 512,12   | 28,62    | 36,20    | 18.538,74    |
| 11.1.5  | C4443                            | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (600cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                      | M2 | 578,83   | 65,06    | 82,29    | 47.450,88    |
| 11.1.6  | C1120                            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                                     | M2 | 578,83   | 7,91     | 10,01    | 5.772,07     |
| 11.1.7  | C4442                            | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE                                                    | M2 | 1.042,80 | 81,15    | 77,35    | 80.660,58    |
| 11.1.8  | C1126                            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                | M2 | 1.042,80 | 12,99    | 16,43    | 17.133,20    |
| 11.1.9  | C4411                            | PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA                                                                                  | M2 | 639,14   | 104,06   | 131,83   | 84.130,00    |
| 11.1.10 | C1126                            | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                | M2 | 639,14   | 12,99    | 16,43    | 10.501,07    |
| 11.1.11 | C2243                            | RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO                                                                                                            | M  | 211,53   | 22,33    | 28,25    | 5.970,72     |
| 11.1.12 | C1513                            | ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/ CIMENTO E AREIA ESP = 15cm                                                               | M2 | 150,71   | 148,34   | 185,11   | 27.897,93    |
| 11.1.13 | C4505                            | RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                       | M  | 54,90    | 18,03    | 21,04    | 1.155,10     |
| 11.2    | REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS |                                                                                                                                         |    |          |          |          | 596.216,16   |
| 11.2.1  | COMP.10                          | BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                             | M2 | 198,79   | 517,76   | 654,91   | 128.879,74   |
| 11.2.2  | COMP.11                          | PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA                                                                      | M2 | 126,72   | 87,51    | 110,69   | 14.026,64    |



|         |                                                                |                                                                                                                                                                                                                   |    |          |           |           |            |
|---------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------|-----------|------------|
| 11.2.3  | COMP.12                                                        | CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM. COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA-FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                | M2 | 539,00   | 664,89    | 841,02    | 453.309,78 |
| 11.3    | REVESTIMENTO DE FORRO                                          |                                                                                                                                                                                                                   |    |          |           |           | 312.528,57 |
| 11.3.1  | C1877                                                          | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)                                                                                                                                                                                   | M  | 2.954,27 | 22,12     | 27,35     | 82.680,47  |
| 11.3.2  | C4294                                                          | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                                                   | M2 | 2.598,18 | 44,10     | 55,78     | 61.525,50  |
| 11.3.3  | C1814                                                          | LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                                                                                                      | M2 | 2.598,18 | 19,33     | 24,45     | 21.416,12  |
| 11.3.4  | C4479                                                          | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                           | M2 | 179,56   | 94,20     | 119,27    | 558.874,74 |
| 12      | PISOS                                                          |                                                                                                                                                                                                                   |    |          |           |           | 668.874,74 |
| 12.1    | PISOS INTERNOS                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |    |          |           |           | 23.292,40  |
| 12.1.1  | C0328                                                          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                                                                                                       | M3 | 249,41   | 73,83     | 93,39     | 69.630,71  |
| 12.1.2  | C3025                                                          | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                                                            | M3 | 113,78   | 482,97    | 585,81    | 69.107,66  |
| 12.1.3  | C2179                                                          | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm                                                                                                                              | M2 | 2.669,28 | 20,47     | 25,89     | 15.123,79  |
| 12.1.4  | C2696                                                          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PLS/PEL4 - P/ PISO                                                                                                                   | M2 | 106,95   | 60,71     | 76,79     | 1.971,47   |
| 12.1.5  | C1120                                                          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                                                                                                               | M2 | 106,95   | 7,91      | 10,01     | 310.339,15 |
| 12.1.6  | C1920                                                          | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                                                                                                    | M2 | 2.312,34 | 106,10    | 134,21    | 15.787,90  |
| 12.1.7  | C4504                                                          | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                 | M2 | 182,33   | 88,37     | 88,48     | 9.416,21   |
| 12.1.8  | COMP.13                                                        | GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM                                                                                                                                                                  | M2 | 29,48    | 252,52    | 319,41    | 8.710,92   |
| 12.1.9  | COMP.14                                                        | FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM                                                                                                                                                                             | M  | 233,64   | 31,17     | 39,43     | 5.788,63   |
| 12.1.10 | COMP.15                                                        | DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE                                                                                                                                                      | M  | 77,52    | 88,84     | 112,37    | 23.513,47  |
| 12.1.11 | C2284                                                          | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                                                                        | M  | 70,55    | 64,87     | 82,05     | 552.979,80 |
| 12.1.12 | C1889                                                          | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                                                                      | M  | 266,14   | 69,85     | 88,35     | 4.352,03   |
| 13      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO |                                                                                                                                                                                                                   |    |          |           |           | 2.359,30   |
| 13.1    | BOMBA DE RECALQUE                                              |                                                                                                                                                                                                                   |    |          |           |           | 248,22     |
| 13.1.1  | C0444                                                          | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO                                                                                                                                                              | UN | 2,00     | 932,60    | 1.179,65  | 247,00     |
| 13.1.2  | C2629                                                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                                                                                  | M  | 4,20     | 46,72     | 59,10     | 308,76     |
| 13.1.3  | C2627                                                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                              | M  | 6,50     | 30,04     | 38,00     | 267,84     |
| 13.1.4  | C2180                                                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                                                                         | UN | 3,00     | 80,84     | 102,25    | 497,31     |
| 13.1.5  | C2159                                                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                                                                         | UN | 3,00     | 70,58     | 89,28     | 191,44     |
| 13.1.6  | C2710                                                          | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                                                                   | UN | 3,00     | 131,05    | 185,77    | 54,60      |
| 13.1.7  | C2658                                                          | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                           | UN | 4,00     | 25,98     | 32,88     | 30,39      |
| 13.1.8  | C3656                                                          | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                           | UN | 5,00     | 8,63      | 10,92     | 48,78      |
| 13.1.9  | C3655                                                          | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                                           | UN | 3,00     | 8,01      | 10,13     | 73,76      |
| 13.1.10 | C2384                                                          | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                              | UN | 2,00     | 18,49     | 23,39     | 63,64      |
| 13.1.11 | C0956                                                          | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                         | UN | 4,00     | 14,58     | 18,44     | 45.824,16  |
| 13.1.12 | C2383                                                          | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                                              | UN | 4,00     | 17,52     | 22,18     | 166,48     |
| 13.2    | CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE                                       |                                                                                                                                                                                                                   |    |          |           |           | 783,36     |
| 13.2.1  | C0332                                                          | AUTOMÁTICO DE BOIA                                                                                                                                                                                                | UN | 2,00     | 65,81     | 83,24     | 889,28     |
| 13.2.2  | C2632                                                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")                                                                                                                                                                    | M  | 8,00     | 77,41     | 97,92     | 1.182,00   |
| 13.2.3  | C2631                                                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")                                                                                                                                                               | M  | 8,00     | 68,12     | 86,16     | 3.002,00   |
| 13.2.4  | C2629                                                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                                                                                  | M  | 20,00    | 48,72     | 59,10     | 542,50     |
| 13.2.5  | C2827                                                          | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                              | M  | 79,00    | 30,04     | 38,00     | 1.167,40   |
| 13.2.6  | C2183                                                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")                                                                                                                                                                             | UN | 2,00     | 214,44    | 271,25    | 380,04     |
| 13.2.7  | C2182                                                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")                                                                                                                                                                         | UN | 5,00     | 184,58    | 233,48    | 204,50     |
| 13.2.8  | C2181                                                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")                                                                                                                                                                             | UN | 3,00     | 100,15    | 126,68    | 267,84     |
| 13.2.9  | C2180                                                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                                                                         | UN | 2,00     | 80,84     | 102,25    | 133,44     |
| 13.2.10 | C2159                                                          | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                                                                         | UN | 3,00     | 70,58     | 89,28     | 242,50     |
| 13.2.11 | C0017                                                          | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")                                                                                                                                                                               | UN | 4,00     | 26,37     | 33,36     | 103,44     |
| 13.2.12 | C0018                                                          | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")                                                                                                                                                                           | UN | 10,00    | 19,17     | 24,25     | 43,68      |
| 13.2.13 | C3657                                                          | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")                                                                                                                                                                               | UN | 6,00     | 13,63     | 17,24     | 60,78      |
| 13.2.14 | C3656                                                          | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                           | UN | 4,00     | 8,63      | 10,92     | 124,03     |
| 13.2.15 | C3655                                                          | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                                           | UN | 6,00     | 8,01      | 10,13     | 210,16     |
| 13.2.16 | COMP.28                                                        | RESERVATÓRIO PRE-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE | UN | 1,00     | 28.978,51 | 38.654,92 | 1.468,57   |
| 13.3    | INSTALAÇÕES GÁS                                                |                                                                                                                                                                                                                   |    |          |           |           | 135,96     |
| 13.3.1  | C2560                                                          | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")                                                                                                                                                                         | M  | 2,52     | 38,91     | 49,22     | 239,91     |
| 13.3.2  | C2565                                                          | TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E                                                                                                                                                                                 | M  | 8,00     | 20,77     | 26,27     | 644,40     |
| 13.3.3  | C2567                                                          | TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E                                                                                                                                                                                  | M  | 12,00    | 42,45     | 53,70     | 1.468,57   |
| 13.3.4  | C2568                                                          | TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E                                                                                                                                                                                | M  | 34,30    | 34,54     | 43,69     | 135,96     |
| 13.3.5  | C3873                                                          | GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                                | UN | 1,00     | 107,49    | 135,96    | 239,91     |
| 13.3.6  | C3875                                                          | GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 A 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                       | UN | 1,00     | 189,67    | 239,91    |            |

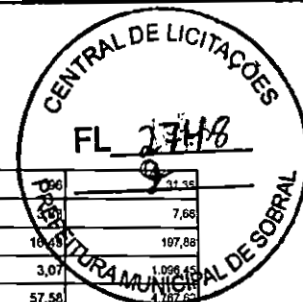


|         |                         |                                                                                                                                                                                         |    |        |          |          |           |
|---------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|-----------|
| 13.3.7  | C4123                   | REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE IGAÇÃO ETC. | KG | 100,80 | 9,41     | 11,00    | 189,52    |
| 13.3.8  | C2323                   | TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")                                                                                                                                                               | UN | 5,00   | 29,79    | 168,40   |           |
| 13.3.9  | C2307                   | TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")                                                                                                                                            | UN | 2,00   | 9,72     | 24,58    |           |
| 13.3.10 | C1892                   | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L                                                                                                                                             | UN | 4,00   | 40,43    | 254,06   |           |
| 13.3.11 | 92313                   | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                   | UN | 8,00   | 25,11    | 31,76    |           |
| 13.3.12 | 92311                   | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                   | UN | 5,00   | 10,05    | 12,71    |           |
| 13.3.13 | C5103                   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE                                                                                                   | UN | 1,00   | 1.051,30 | 1.329,79 | 1.329,79  |
| 13.3.14 | 101917                  | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                               | UN | 8,00   | 68,28    | 124,31   | 994,40    |
| 13.3.15 | C2178                   | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"                                                                                                                                                      | UN | 1,00   | 51,32    | 64,91    | 64,91     |
| 13.3.16 | C2177                   | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"                                                                                                                                                    | UN | 2,00   | 40,97    | 51,82    | 103,64    |
| 13.3.17 | COMP.16                 | MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM                                                                                                                                                  | UN | 1,00   | 291,82   | 369,25   | 369,25    |
| 13.3.18 | COMP.30                 | REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO                                                                                                            | UN | 5,00   | 449,91   | 589,06   | 2.845,45  |
| 13.4    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |                                                                                                                                                                                         |    |        |          |          | 80.851,84 |
| 13.4.1  | C0624                   | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                                                                                  | UN | 9,00   | 404,09   | 511,13   | 4.600,17  |
| 13.4.2  | C0612                   | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                                          | UN | 9,00   | 71,90    | 90,95    | 618,50    |
| 13.4.3  | C2784                   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                        | M3 | 139,20 | 41,15    | 52,05    | 7.245,36  |
| 13.4.4  | C2921                   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                              | M3 | 118,32 | 28,40    | 33,39    | 3.950,70  |
| 13.4.5  | C0707                   | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                            | M3 | 31,04  | 17,25    | 21,82    | 677,29    |
| 13.4.6  | C2533                   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                                                               | M3 | 31,04  | 19,68    | 24,89    | 772,59    |
| 13.4.7  | C5186                   | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE                                                                                     | M3 | 31,04  | 13,25    | 16,76    | 520,23    |
| 13.4.8  | C2631                   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")                                                                                                                                     | M  | 31,00  | 68,12    | 86,18    | 2.670,96  |
| 13.4.9  | C2629                   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                                                        | M  | 43,00  | 49,72    | 59,10    | 2.541,30  |
| 13.4.10 | C2628                   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                    | M  | 86,00  | 34,56    | 43,71    | 3.848,48  |
| 13.4.11 | C2627                   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                                    | M  | 32,00  | 30,04    | 36,00    | 1.216,00  |
| 13.4.12 | C2626                   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")                                                                                                                                         | M  | 244,00 | 24,60    | 31,12    | 7.593,28  |
| 13.4.13 | C2625                   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                                                                                       | M  | 257,00 | 18,60    | 23,53    | 6.047,21  |
| 13.4.14 | C2098                   | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                                                  | M  | 257,00 | 15,96    | 20,10    | 5.188,83  |
| 13.4.15 | C2099                   | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                                                | M  | 384,00 | 24,87    | 31,46    | 11.451,44 |
| 13.4.16 | C2100                   | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")                                                                                                                               | M  | 74,00  | 35,28    | 44,63    | 3.302,62  |
| 13.4.17 | C1238                   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                                            | M  | 257,00 | 4,71     | 5,98     | 1.531,72  |
| 13.4.18 | C1239                   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                                          | M  | 364,00 | 6,60     | 8,35     | 3.039,40  |
| 13.4.19 | C1240                   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")                                                                                                                          | M  | 74,00  | 10,48    | 13,23    | 978,02    |
| 13.4.20 | C2505                   | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                                                                                                                   | UN | 8,00   | 49,82    | 63,02    | 504,16    |
| 13.4.21 | C2497                   | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")                                                                                                                                                         | UN | 2,00   | 30,80    | 38,96    | 77,92     |
| 13.4.22 | C2161                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")                                                                                                                                                   | UN | 4,00   | 100,15   | 126,68   | 506,72    |
| 13.4.23 | C2160                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                                               | UN | 8,00   | 80,84    | 102,25   | 618,00    |
| 13.4.24 | C2158                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                                                                                                                                   | UN | 3,00   | 48,71    | 61,61    | 184,83    |
| 13.4.25 | C2157                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")                                                                                                                                                 | UN | 21,00  | 38,23    | 48,36    | 1.015,56  |
| 13.4.26 | C2166                   | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                                                                                                                                     | UN | 9,00   | 66,77    | 84,46    | 760,14    |
| 13.4.27 | C2685                   | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm                                                                                                                           | UN | 24,00  | 267,27   | 338,07   | 6.113,68  |
| 13.4.28 | C3657                   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")                                                                                                                                                     | UN | 8,00   | 13,63    | 17,24    | 137,92    |
| 13.4.29 | C3656                   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                 | UN | 46,00  | 8,83     | 10,92    | 524,16    |
| 13.4.30 | C3654                   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")                                                                                                                                                     | UN | 8,00   | 4,73     | 5,98     | 35,88     |
| 13.4.31 | C3653                   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")                                                                                                                                                   | UN | 45,00  | 4,06     | 5,14     | 231,30    |
| 13.4.32 | C1729                   | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                    | UN | 9,00   | 4,25     | 5,36     | 48,42     |
| 13.5    | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                                                                                                                                                                                         |    |        |          |          | 72.570,18 |
| 13.5.1  | C2784                   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                        | M3 | 158,20 | 41,15    | 52,05    | 6.234,31  |
| 13.5.2  | C2921                   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                              | M3 | 134,47 | 28,40    | 33,39    | 4.489,95  |
| 13.5.3  | C0707                   | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                            | M3 | 30,65  | 17,25    | 21,82    | 673,15    |
| 13.5.4  | C2533                   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                                                               | M3 | 30,65  | 19,68    | 24,89    | 767,66    |
| 13.5.5  | C5186                   | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE                                                                                     | M3 | 30,65  | 13,25    | 16,76    | 517,05    |
| 13.5.6  | C0609                   | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                                             | UN | 19,00  | 389,87   | 493,15   | 9.368,85  |
| 13.5.7  | C2594                   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                                                                   | M  | 330,00 | 29,23    | 36,97    | 12.200,10 |
| 13.5.8  | C2598                   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                                                                                                                                    | M  | 102,00 | 26,77    | 33,86    | 3.453,72  |
| 13.5.9  | C2597                   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                                                                    | M  | 324,00 | 17,05    | 21,57    | 8.988,68  |
| 13.5.10 | C2595                   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                                                | M  | 35,00  | 12,39    | 15,67    | 546,45    |
| 13.5.11 | C1549                   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                                                 | UN | 24,00  | 25,71    | 32,52    | 780,48    |
| 13.5.12 | C1554                   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                                                                                                                                  | UN | 28,00  | 19,92    | 25,20    | 705,60    |

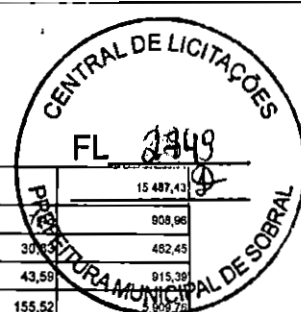


|         |                 |                                                                                                                                                                                |    |        |          |          |            |
|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|------------|
| 13.5.13 | C2271           | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)                                                                                                                                          | UN | 58,00  | 130,89   | 185,56   | 185,56     |
| 13.5.14 | C1552           | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                                                         | UN | 104,00 | 13,03    | 117,03   | 117,03     |
| 13.5.15 | C2359           | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-JUNTAS SOLD.                                                                                                                                | UN | 54,00  | 16,06    | 70,06    | 70,06      |
| 13.5.16 | C1551           | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                                     | UN | 113,00 | 12,28    | 125,28   | 125,28     |
| 13.5.17 | C1551           | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                                     | UN | 28,00  | 12,28    | 40,28    | 40,28      |
| 13.5.18 | C4822           | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM                                                                                                                                                | UN | 7,00   | 9,88     | 16,88    | 16,88      |
| 13.5.19 | C4823           | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM                                                                                                                                               | UN | 1,00   | 12,75    | 13,75    | 13,75      |
| 13.5.20 | C3994           | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")                                                                                                                                         | UN | 9,00   | 21,35    | 30,35    | 30,35      |
| 13.5.21 | C2356           | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.                                                                                                                               | UN | 3,00   | 32,82    | 35,82    | 35,82      |
| 13.5.22 | C1578           | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÊIS                                                                                                                | UN | 12,00  | 34,39    | 46,39    | 46,39      |
| 13.5.23 | C1549           | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                                        | UN | 24,00  | 25,71    | 49,71    | 49,71      |
| 13.5.24 | C1551           | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                                     | UN | 30,00  | 12,28    | 42,28    | 42,28      |
| 13.5.25 | C0677           | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÊIS                                                                                                                      | UN | 4,00   | 12,65    | 16,65    | 16,65      |
| 13.5.26 | C1584           | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                            | UN | 12,00  | 33,88    | 45,88    | 45,88      |
| 13.5.27 | C2145           | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")                                                                                                                      | UN | 7,00   | 10,91    | 17,91    | 17,91      |
| 13.5.28 | C4926           | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP. CEGA)                                                                                                  | UN | 31,00  | 41,99    | 72,99    | 72,99      |
| 13.5.29 | C0601           | CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA                                                                                                                                             | UN | 4,00   | 277,85   | 281,85   | 281,85     |
| 13.5.30 | C2353           | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS                                                                                                                       | UN | 12,00  | 33,81    | 45,81    | 45,81      |
| 13.5.31 | C2145           | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")                                                                                                                      | UN | 1,00   | 10,91    | 11,91    | 11,91      |
| 13.5.32 | C1528           | JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÊIS                                                                                                                          | UN | 5,00   | 34,52    | 39,52    | 39,52      |
| 13.5.33 | C1550           | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS                                                                                                                        | UN | 11,00  | 26,88    | 37,88    | 37,88      |
| 13.5.34 | C1575           | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÊIS                                                                                                                     | UN | 2,00   | 30,27    | 32,27    | 32,27      |
| 13.5.35 | C1554           | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                                                                                                                         | UN | 1,00   | 19,92    | 20,92    | 20,92      |
| 13.5.36 | 92336           | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                           | M  | 14,00  | 113,34   | 127,34   | 127,34     |
| 13.6    | LOUÇAS E METAIS |                                                                                                                                                                                |    |        |          |          | 188.853,20 |
| 13.6.1  | C4835           | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                                          | M2 | 17,86  | 362,64   | 380,50   | 380,50     |
| 13.6.2  | C1996           | PORTA TOALHA DE PA"EL - METALICO (INSTALADO)                                                                                                                                   | UN | 19,00  | 37,28    | 56,28    | 56,28      |
| 13.6.3  | C3513           | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO                                                                                                                                                | UN | 1,00   | 83,78    | 84,78    | 84,78      |
| 13.6.4  | C0986           | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                                                              | UN | 28,00  | 315,96   | 343,96   | 343,96     |
| 13.6.5  | COMP.17         | CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO                                                                                     | UN | 9,00   | 284,98   | 293,98   | 293,98     |
| 13.6.6  | C2311           | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL                                                                                                                                                       | UN | 1,00   | 494,39   | 495,39   | 495,39     |
| 13.6.7  | C2312           | TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA                                                                                                                                                       | UN | 4,00   | 515,92   | 519,92   | 519,92     |
| 13.6.8  | COMP.18         | TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS                                                                                                           | UN | 1,00   | 803,57   | 1.016,44 | 1.016,44   |
| 13.6.9  | COMP.19         | CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO                                                                                                                    | UN | 8,00   | 396,95   | 502,95   | 502,95     |
| 13.6.10 | COMP.20         | CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO                                                                                                                    | UN | 2,00   | 290,11   | 292,11   | 292,11     |
| 13.6.11 | C1151           | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                                                                | UN | 28,00  | 58,43    | 86,43    | 86,43      |
| 13.6.12 | C1792           | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA                                                                                                                                                       | UN | 8,00   | 415,42   | 423,42   | 423,42     |
| 13.6.13 | C2686           | VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")                                                                                                            | UN | 8,00   | 133,87   | 141,87   | 141,87     |
| 13.6.14 | C4870           | PORTA PAPEL METÁLICO                                                                                                                                                           | UN | 23,00  | 28,42    | 51,42    | 51,42      |
| 13.6.15 | C1997           | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm                                                                                                                                          | UN | 8,00   | 59,04    | 67,04    | 67,04      |
| 13.6.16 | C4825           | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS                                                                                                                                           | UN | 19,00  | 43,50    | 62,50    | 62,50      |
| 13.6.17 | 88909           | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                                  | UN | 10,00  | 74,36    | 84,36    | 84,36      |
| 13.6.18 | 88910           | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020                                               | UN | 14,00  | 72,93    | 86,93    | 86,93      |
| 13.6.19 | C2505           | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                                                                                                          | UN | 33,00  | 49,82    | 82,82    | 82,82      |
| 13.6.20 | C4820           | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"                                                                                          | UN | 1,00   | 83,88    | 84,88    | 84,88      |
| 13.6.21 | C4835           | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                                                                                                                 | UN | 8,00   | 826,01   | 1.044,82 | 1.044,82   |
| 13.6.22 | C4836           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS                                                                                                                     | UN | 1,00   | 430,74   | 544,84   | 544,84     |
| 13.6.23 | C1819           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                                                     | UN | 6,00   | 378,51   | 470,25   | 470,25     |
| 13.6.24 | C0348           | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                                                                         | UN | 5,00   | 595,89   | 753,74   | 753,74     |
| 13.6.25 | C0350           | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO                                                                                                                  | UN | 18,00  | 287,75   | 336,88   | 336,88     |
| 13.6.26 | C2686           | VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2")                                                                                                            | UN | 16,00  | 133,87   | 213,87   | 213,87     |
| 13.6.27 | C0386           | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,80m                                                                                                                                                | UN | 3,00   | 1.515,09 | 1.816,44 | 1.816,44   |
| 13.6.28 | C1888           | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                                                                                                                  | M  | 16,20  | 183,21   | 231,74   | 231,74     |
| 13.6.29 | C2302           | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS                                                                                                                                                  | M2 | 11,49  | 696,57   | 881,06   | 881,06     |
| 13.6.30 | COMP.21         | CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS | UN | 1,00   | 1.265,24 | 1.600,40 | 1.600,40   |
| 13.6.31 | COMP.22         | SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS                                                                                                                                         | UN | 24,00  | 55,19    | 89,81    | 89,81      |
| 13.6.32 | C4069           | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)                                                                                                                        | M2 | 108,21 | 321,23   | 406,32   | 406,32     |

|         |                                                     |                                                                                                                                                                                                                             |    |        |          |          |            |
|---------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|------------|
| 13.8.33 | C4756                                               | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM                                                                                                                                                                                        | M2 | 6,05   | 197,25   | 249,56   | 1.709,08   |
| 13.8.34 | C1901                                               | PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm                                                                                                                                                                              | M2 | 35,82  | 389,58   | 492,76   | 17.651,38  |
| 13.8.35 | C1437                                               | GRELHA DE FERRO P/ CANAL ETAS                                                                                                                                                                                               | M2 | 1,20   | 202,55   | 259,21   | 307,45     |
| 13.8.36 | C4096                                               | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm                                                                                                                                                                                            | M2 | 67,05  | 401,88   | 508,31   | 34.082,19  |
| 13.7    | AGUAS PLUVIAIS                                      |                                                                                                                                                                                                                             |    |        |          |          | 81.202,23  |
| 13.7.1  | C2784                                               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                                                            | M3 | 181,16 | 41,15    | 52,05    | 9.429,38   |
| 13.7.2  | C2921                                               | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                  | M3 | 176,50 | 28,40    | 33,39    | 5.893,34   |
| 13.7.3  | C0607                                               | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                                                                                   | UN | 18,00  | 614,49   | 777,27   | 13.990,66  |
| 13.7.4  | C1438                                               | GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")                                                                                                                                                                                | UN | 19,00  | 44,11    | 55,79    | 1.060,01   |
| 13.7.5  | C1550                                               | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                                                                                                     | UN | 23,00  | 26,98    | 34,13    | 784,89     |
| 13.7.6  | C1574                                               | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS                                                                                                                                                                 | UN | 3,00   | 35,93    | 45,45    | 138,35     |
| 13.7.7  | C4390                                               | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                                                                               | UN | 29,00  | 23,77    | 30,07    | 601,40     |
| 13.7.8  | C2594                                               | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                                                                                                       | M  | 288,37 | 29,23    | 36,97    | 10.661,04  |
| 13.7.9  | C2600                                               | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")                                                                                                                                                                                  | M  | 115,58 | 44,13    | 55,82    | 8.451,69   |
| 13.7.10 | I3065                                               | TUBO PVC RÍGIDO OCHE JE DN 200 (NBR-7382)                                                                                                                                                                                   | M  | 52,66  | 28,92    | 36,58    | 1.933,62   |
| 13.7.11 | I3180                                               | TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100                                                                                                                                                                                       | M  | 14,00  | 14,66    | 18,54    | 259,56     |
| 13.8    | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO                   |                                                                                                                                                                                                                             |    |        |          |          | 98.930,95  |
| 13.8.1  | S08023                                              | Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente                                                                                                                                             | un | 10,00  | 141,99   | 179,60   | 1.796,00   |
| 13.8.2  | C0607                                               | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                                                                                   | UN | 1,00   | 614,49   | 777,27   | 777,27     |
| 13.8.3  | 96785                                               | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 9,00   | 1.224,11 | 1.548,38 | 13.935,42  |
| 13.8.4  | C1357                                               | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L                                                                                                                                                                               | UN | 3,00   | 178,91   | 226,30   | 678,90     |
| 13.8.5  | C1359                                               | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG                                                                                                                                                                         | UN | 13,00  | 517,72   | 654,86   | 8.513,18   |
| 13.8.6  | C4849                                               | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR                                                                                                                                                                                                   | UN | 13,00  | 44,81    | 56,81    | 738,53     |
| 13.8.7  | C4850                                               | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM                                                                                                                                          | M  | 39,00  | 9,85     | 12,21    | 478,10     |
| 13.8.8  | C2713                                               | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")                                                                                                                                                                             | UN | 2,00   | 285,41   | 335,72   | 671,44     |
| 13.8.9  | C2175                                               | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"                                                                                                                                                                                      | UN | 2,00   | 70,89    | 89,67    | 179,34     |
| 13.8.10 | C4403                                               | REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"                                                                                                                                                                                     | UN | 3,00   | 151,99   | 192,25   | 576,75     |
| 13.8.11 | C0447                                               | BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO                                                                                                                                                                            | UN | 2,00   | 1.671,93 | 2.114,82 | 4.229,64   |
| 13.8.12 | C2275                                               | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR                                                                                                                                                                   | UN | 9,00   | 165,67   | 209,81   | 1.868,29   |
| 13.8.13 | C0010                                               | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR                                                                                                                                                                 | UN | 8,00   | 52,36    | 66,23    | 596,07     |
| 13.8.14 | C0389                                               | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR                                                                                                                                                            | UN | 42,00  | 210,21   | 265,89   | 11.167,38  |
| 13.8.15 | C2553                                               | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")                                                                                                                                                                    | M  | 174,00 | 183,58   | 208,69   | 35.998,88  |
| 13.8.16 | I06631                                              | Chave de fluxo de 1", modelo AT-2011 Italtair ou similar                                                                                                                                                                    | un | 1,00   | 384,57   | 486,44   | 486,44     |
| 13.8.17 | C4057                                               | CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO                                                                                                                                                                                          | UN | 1,00   | 337,10   | 426,40   | 426,40     |
| 13.8.18 | C4822                                               | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE                                                                                                                                                                                 | UN | 160,00 | 33,88    | 42,96    | 8.873,60   |
| 13.8.19 | 95749                                               | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P                                                                                        | M  | 208,00 | 21,20    | 26,82    | 5.524,82   |
| 13.8.20 | 98288                                               | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                | M  | 412,00 | 1,81     | 2,04     | 840,48     |
| 13.8.21 | S08980                                              | Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação                                                                                                                                                         | un | 1,00   | 129,28   | 163,53   | 163,53     |
| 13.8.22 | C2784                                               | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                                                            | M3 | 28,00  | 41,15    | 52,05    | 1.457,40   |
| 13.8.23 | C2921                                               | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                  | M3 | 28,00  | 28,40    | 33,39    | 934,92     |
| 14      | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA                  |                                                                                                                                                                                                                             |    |        |          |          | 760.250,47 |
| 14.1    | ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE |                                                                                                                                                                                                                             |    |        |          |          | 72.841,98  |
| 14.1.1  | C0628                                               | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                                                                                                                                                        | UN | 8,00   | 67,44    | 85,30    | 682,40     |
| 14.1.2  | C0855                                               | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR                                                                                                                                                                                 | UN | 6,00   | 23,14    | 29,27    | 175,62     |
| 14.1.3  | 91931                                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                              | M  | 450,00 | 7,55     | 9,55     | 4.297,50   |
| 14.1.4  | 91933                                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                             | M  | 715,00 | 11,87    | 15,01    | 10.732,15  |
| 14.1.5  | 91935                                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                             | M  | 130,00 | 18,09    | 22,88    | 2.974,40   |
| 14.1.6  | 92990                                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                    | M  | 80,00  | 53,08    | 67,15    | 5.372,00   |
| 14.1.7  | 92994                                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                   | M  | 300,00 | 90,74    | 114,78   | 34.434,00  |
| 14.1.8  | C1196                                               | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                            | M  | 90,00  | 14,26    | 18,04    | 1.623,60   |
| 14.1.9  | C1197                                               | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                                                                              | M  | 95,00  | 21,57    | 27,28    | 2.591,60   |
| 14.1.10 | C1198                                               | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                                          | M  | 20,00  | 25,01    | 31,64    | 632,80     |
| 14.1.11 | C1200                                               | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")                                                                                                                                                                          | M  | 43,00  | 50,15    | 63,43    | 2.727,49   |
| 14.1.12 | S11767                                              | Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"                                                                                                                                                                                        | un | 15,00  | 1,21     | 1,53     | 22,95      |



|         |                             |                                                                                                                                                                           |     |           |        |        |            |
|---------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--------|--------|------------|
| 14.1.13 | S0925                       | Bucha com arruela em lixa especial zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4"                                                                                                      | un  | 16,00     | 1,55   | 10,66  | 31,15      |
| 14.1.14 | C0482                       | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                             | PAR | 2,00      | 3,03   | 18,29  | 7,66       |
| 14.1.15 | C0485                       | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")                                                                                                                                 | PAR | 12,00     | 13,04  | 18,29  | 197,88     |
| 14.1.16 | C0111                       | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA                                                                                                                                              | M   | 357,15    | 2,43   | 3,07   | 1.098,45   |
| 14.1.17 | C1158                       | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm                                                                                                                       | M   | 82,80     | 45,52  | 57,58  | 1.097,63   |
| 14.1.18 | 95809                       | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                | UN  | 9,00      | 24,11  | 30,50  | 274,50     |
| 14.2    | ELETRODUTO E CONEXÕES       |                                                                                                                                                                           |     |           |        |        | 124.684,73 |
| 14.2.1  | C1195                       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                                          | M   | 2.030,06  | 13,07  | 17,29  | 35.099,74  |
| 14.2.2  | C1196                       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                          | M   | 123,00    | 14,26  | 18,04  | 2.218,92   |
| 14.2.3  | C1197                       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                            | M   | 150,00    | 21,57  | 27,28  | 4.092,00   |
| 14.2.4  | C2098                       | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                                    | M   | 2.153,06  | 15,96  | 20,19  | 43.470,28  |
| 14.2.5  | C2099                       | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                                  | M   | 150,00    | 24,87  | 31,48  | 4.719,00   |
| 14.2.6  | C1238                       | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                              | M   | 2.153,06  | 4,71   | 5,96   | 12.032,24  |
| 14.2.7  | C1239                       | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                            | M   | 150,00    | 6,80   | 8,35   | 1.252,50   |
| 14.2.8  | C1158                       | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm                                                                                                                       | M   | 153,76    | 45,52  | 57,58  | 7.701,33   |
| 14.2.9  | C1165                       | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm                                                                                                                        | M   | 223,69    | 42,88  | 54,24  | 12.132,95  |
| 14.2.10 | 95814                       | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                              | UN  | 18,00     | 14,83  | 18,76  | 337,68     |
| 14.2.11 | S00389                      | Condulete em alumínio tipo lb de 3/4"                                                                                                                                     | un  | 12,00     | 19,19  | 24,27  | 261,24     |
| 14.2.12 | S00390                      | Condulete em alumínio tipo ll de 3/4"                                                                                                                                     | un  | 3,00      | 19,19  | 24,27  | 72,81      |
| 14.2.13 | S00381                      | Condulete em alumínio tipo "l" de 1"                                                                                                                                      | un  | 4,00      | 25,00  | 31,62  | 128,48     |
| 14.2.14 | S09424                      | Condulete em alumínio tipo "T" de 1"                                                                                                                                      | un  | 4,00      | 27,55  | 34,85  | 139,40     |
| 14.2.15 | S00391                      | Condulete em alumínio tipo t de 3/4"                                                                                                                                      | un  | 8,00      | 19,58  | 24,77  | 198,16     |
| 14.3    | QUADROS E CAIXAS            |                                                                                                                                                                           |     |           |        |        | 23.593,53  |
| 14.3.1  | 101879                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN  | 4,00      | 594,08 | 751,43 | 3.005,72   |
| 14.3.2  | 101880                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN  | 5,00      | 683,15 | 884,12 | 4.320,60   |
| 14.3.3  | 101883                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN  | 5,00      | 566,05 | 716,00 | 3.580,00   |
| 14.3.4  | C2065                       | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO                                                                                                                                    | UN  | 3,00      | 299,98 | 379,44 | 1.138,32   |
| 14.3.5  | C0628                       | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                                                                                                      | UN  | 25,00     | 67,44  | 85,30  | 2.132,50   |
| 14.3.6  | C4701                       | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                                                                                              | UN  | 498,00    | 8,34   | 10,55  | 5.253,90   |
| 14.3.7  | C4762                       | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                                              | UN  | 422,00    | 7,00   | 8,85   | 3.734,70   |
| 14.3.8  | C1920                       | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"                                                                                                                                             | UN  | 34,00     | 6,57   | 8,31   | 282,54     |
| 14.3.9  | S00380                      | Condulete em alumínio tipo "x" de 3/4"                                                                                                                                    | un  | 5,00      | 22,97  | 29,05  | 145,25     |
| 14.4    | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS    |                                                                                                                                                                           |     |           |        |        | 103.919,99 |
| 14.4.1  | 91927                       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                          | M   | 15.168,77 | 3,98   | 5,03   | 76.399,51  |
| 14.4.2  | 91929                       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                            | M   | 3.025,00  | 5,60   | 7,08   | 21.417,00  |
| 14.4.3  | C4558                       | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                                                                                                     | M   | 182,00    | 7,22   | 9,13   | 1.661,66   |
| 14.4.4  | 91831                       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                            | M   | 72,18     | 7,55   | 9,55   | 689,32     |
| 14.4.5  | 91933                       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                           | M   | 250,00    | 11,87  | 15,01  | 3.752,50   |
| 14.5    | BASES, CHAVES E DISJUNTORES |                                                                                                                                                                           |     |           |        |        | 18.407,70  |
| 14.5.1  | C1092                       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                                                                         | UN  | 194,00    | 18,68  | 23,63  | 4.594,22   |
| 14.5.2  | C1093                       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                                         | UN  | 21,00     | 18,68  | 23,63  | 490,23     |
| 14.5.3  | C1095                       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                                                         | UN  | 3,00      | 18,68  | 23,63  | 70,89      |
| 14.5.4  | C1096                       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                                                         | UN  | 5,00      | 18,68  | 23,63  | 118,15     |
| 14.5.5  | C1098                       | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                                                                                         | UN  | 7,00      | 23,71  | 29,99  | 209,93     |
| 14.5.6  | C1114                       | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 83A                                                                                                                  | UN  | 1,00      | 84,29  | 106,62 | 106,62     |
| 14.5.7  | C1122                       | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                                                          | UN  | 9,00      | 74,03  | 93,64  | 842,76     |
| 14.5.8  | C1119                       | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                                          | UN  | 5,00      | 74,03  | 93,64  | 460,20     |
| 14.5.9  | C1121                       | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                                                          | UN  | 20,00     | 74,03  | 93,64  | 1.872,60   |
| 14.5.10 | C1130                       | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A                                                                                                                          | UN  | 1,00      | 104,01 | 131,56 | 131,56     |
| 14.5.11 | C1124                       | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                                                                                          | UN  | 4,00      | 74,03  | 93,64  | 374,56     |
| 14.5.12 | C1125                       | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A                                                                                                                          | UN  | 1,00      | 74,03  | 93,64  | 93,64      |
| 14.5.13 | C1108                       | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 180A                                                                                                                 | UN  | 2,00      | 219,71 | 277,91 | 555,82     |
| 14.5.14 | C4582                       | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                                                      | UN  | 72,00     | 93,14  | 117,81 | 8.482,32   |

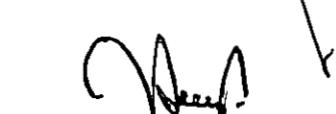


|         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                        |     |          |        |        |            |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------|--------|------------|
| 14.6    | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS                                            |                                                                                                                                                                                                                        |     |          |        |        | 15.487,43  |
| 14.6.1  | C1494                                                                         | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                                 | UN  | 52,00    | 13,82  |        | 808,96     |
| 14.6.2  | C1478                                                                         | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                               | UN  | 15,00    | 24,37  | 30,87  | 482,45     |
| 14.6.3  | C1489                                                                         | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                               | UN  | 21,00    | 34,46  | 43,58  | 915,39     |
| 14.6.4  | I8875                                                                         | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V                                                                                                                                              | UN  | 38,00    | 122,95 | 155,52 | 2.829,72   |
| 14.6.5  | C2484                                                                         | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                                                                                                     | UN  | 200,00   | 17,48  | 22,09  | 6.406,10   |
| 14.6.6  | C4782                                                                         | TOMADA DUPLA DE EL. 3UTIR 2P+T 10A-250V                                                                                                                                                                                | UN  | 12,00    | 21,00  | 26,56  | 318,72     |
| 14.6.7  | C2489                                                                         | TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V                                                                                                                                                                                      | UN  | 3,00     | 57,67  | 72,95  | 218,85     |
| 14.6.8  | C1928                                                                         | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"                                                                                                                                                                                 | UN  | 70,00    | 3,92   | 4,96   | 347,20     |
| 14.7    | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS                                            |                                                                                                                                                                                                                        |     |          |        |        | 225.789,88 |
| 14.7.1  | C4802                                                                         | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA                   | UN  | 84,00    | 396,42 | 501,43 | 42.120,12  |
| 14.7.2  | C4803                                                                         | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA                   | UN  | 301,00   | 396,42 | 501,43 | 150.630,43 |
| 14.7.3  | C4804                                                                         | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | UN  | 21,00    | 396,42 | 501,43 | 10.530,03  |
| 14.7.4  | C4807                                                                         | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92                                                              | UN  | 6,00     | 150,57 | 180,46 | 1.142,76   |
| 14.7.5  | C4808                                                                         | BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 11W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.83                                                                    | UN  | 18,00    | 240,50 | 304,21 | 5.475,78   |
| 14.7.6  | C4805                                                                         | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA                                                | UN  | 9,00     | 411,28 | 520,20 | 4.681,80   |
| 14.7.7  | C4809                                                                         | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W                                                                                   | UN  | 24,00    | 344,03 | 435,16 | 10.443,84  |
| 14.7.8  | C5175                                                                         | CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                       | UN  | 5,00     | 28,52  | 36,07  | 180,35     |
| 14.7.9  | C4793                                                                         | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)                                                                                                                                | UN  | 5,00     | 45,02  | 56,95  | 284,75     |
| 14.8    | INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO |                                                                                                                                                                                                                        |     |          |        |        | 98.634,83  |
| 14.8.1  | C1195                                                                         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                                                                                       | M   | 355,00   | 13,67  | 17,29  | 8.137,55   |
| 14.8.2  | C1196                                                                         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                       | M   | 175,00   | 14,26  | 18,04  | 3.157,00   |
| 14.8.3  | C1197                                                                         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                                                                         | M   | 23,00    | 21,57  | 27,28  | 627,44     |
| 14.8.4  | C1198                                                                         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                                     | M   | 107,00   | 25,01  | 31,64  | 3.385,48   |
| 14.8.5  | C1199                                                                         | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                     | M   | 15,00    | 29,39  | 37,18  | 557,70     |
| 14.8.6  | 98267                                                                         | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                                              | M   | 105,00   | 9,28   | 11,74  | 1.232,70   |
| 14.8.7  | 98268                                                                         | CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                                              | M   | 25,00    | 15,32  | 19,38  | 484,50     |
| 14.8.8  | 98270                                                                         | CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                                              | M   | 4,00     | 32,58  | 41,21  | 164,84     |
| 14.8.9  | C3751                                                                         | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES                                                                                                                                                                                         | M   | 125,00   | 8,64   | 8,40   | 1.050,00   |
| 14.8.10 | C4533                                                                         | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP                                                                                                                                                                                 | M   | 3.850,00 | 11,25  | 14,23  | 54.785,50  |
| 14.8.11 | C1181                                                                         | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm                                                                                                                                                                 | M   | 48,00    | 49,97  | 63,21  | 2.907,68   |
| 14.8.12 | C1154                                                                         | DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm                                                                                                                                                                | M   | 34,50    | 78,39  | 69,18  | 3.421,02   |
| 14.8.13 | C1165                                                                         | DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm                                                                                                                                                                     | M   | 74,75    | 42,88  | 54,24  | 4.054,44   |
| 14.8.14 | C0111                                                                         | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA                                                                                                                                                                                           | M   | 669,84   | 2,43   | 3,07   | 2.055,79   |
| 14.8.15 | S07877                                                                        | Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mogo ou similar)                                                                                                                         | un  | 1,00     | 21,63  | 27,36  | 27,36      |
| 14.8.16 | I14153S                                                                       | Fita metálica perfurada, l = 18" mm, rolo de 30 m, carga recomendada = 30" kgf                                                                                                                                         | un  | 13,23    | 43,08  | 54,47  | 720,64     |
| 14.8.17 | C0483                                                                         | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")                                                                                                                                                                              | PAR | 300,00   | 4,75   | 8,01   | 1.803,00   |
| 14.8.18 | C0628                                                                         | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                                                                                                                                                   | UN  | 23,00    | 67,44  | 85,30  | 1.961,80   |
| 14.8.19 | C0629                                                                         | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm                                                                                                                                                                   | UN  | 3,00     | 139,95 | 177,02 | 531,06     |
| 14.8.20 | C4782                                                                         | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                                                                                           | UN  | 2,00     | 7,00   | 8,85   | 17,70      |
| 14.8.21 | C4761                                                                         | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                                                                                                                                           | UN  | 17,00    | 8,34   | 10,55  | 178,35     |
| 14.8.22 | S07792                                                                        | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x6", embutir, completa                                                                                                                                                                | un  | 50,00    | 91,97  | 118,33 | 5.618,50   |
| 14.8.23 | C4174                                                                         | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)                                                                                                                       | UN  | 24,00    | 43,99  | 55,84  | 1.335,36   |
| 14.8.24 | C4761                                                                         | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                                                                                                                                           | UN  | 24,00    | 8,34   | 10,55  | 253,20     |
| 14.8.25 | C2087                                                                         | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm                                                                                                                                                                  | UN  | 1,00     | 270,80 | 342,53 | 342,53     |
| 14.8.26 | C2784                                                                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                                                       | M3  | 19,01    | 41,15  | 52,05  | 889,47     |
| 14.8.27 | C2921                                                                         | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                             | M3  | 19,01    | 29,40  | 33,39  | 634,74     |
| 14.9    | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)                      |                                                                                                                                                                                                                        |     |          |        |        | 67.090,42  |
| 14.9.1  | C2457                                                                         | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                                                                                                                                                 | UN  | 39,00    | 10,85  | 13,72  | 535,08     |
| 14.9.2  | C2455                                                                         | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2                                                                                                                                                                                 | UN  | 15,00    | 10,10  | 12,78  | 191,70     |
| 14.9.3  | I0846                                                                         | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2                                                                                                                                                                                       | UN  | 2,00     | 5,05   | 6,39   | 12,78      |
| 14.9.4  | I7551                                                                         | BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m                                                                                                                                                                                   | UN  | 41,67    | 48,01  | 58,20  | 2.425,19   |



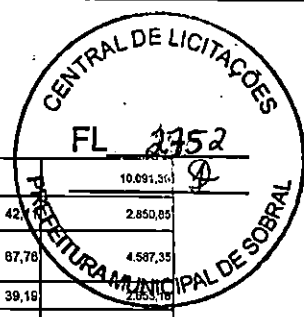
|         |                                  |                                                                                                                                                                                          |    |          |          |          |              |
|---------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|--------------|
| 14.9.5  | C4208                            | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                         | UN | 2,00     | 2.340,72 | 2.900,72 | 5.921,56     |
| 14.9.6  | C1790                            | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM                                                                                                                            | UN | 2,00     | 704,71   | 893,37   | 1.782,78     |
| 14.9.7  | C0518                            | CABO COBRE NU 16MM2                                                                                                                                                                      | M  | 130,00   | 15,41    | 19,43    | 2.533,70     |
| 14.9.8  | C0520                            | CABO COBRE NU 35MM2                                                                                                                                                                      | M  | 550,00   | 27,08    | 35,37    | 19.453,50    |
| 14.9.9  | C0521                            | CABO COBRE NU 50MM2                                                                                                                                                                      | M  | 570,00   | 39,59    | 50,08    | 28.545,60    |
| 14.9.10 | S02815                           | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m                                                                                          | un | 9,00     | 112,24   | 141,97   | 1.277,73     |
| 14.9.11 | C4773                            | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                                                                                                | M2 | 0,51     | 97,33    | 123,11   | 99,72        |
| 14.9.12 | I2352                            | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M                                                                                                                                              | UN | 28,00    | 29,25    | 37,00    | 1.038,00     |
| 14.9.13 | C3909                            | SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                                                                                                         | UN | 56,00    | 32,40    | 41,10    | 2.301,60     |
| 14.9.14 | S09051                           | Caixa de equalização p/ aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/ 11 terminais de pressão e barramento                                                                                       | un | 1,00     | 232,19   | 293,70   | 293,70       |
| 14.9.15 | C0855                            | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR                                                                                                                                              | UN | 2,00     | 23,14    | 29,27    | 58,54        |
| 14.9.16 | I8518                            | CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P                                                                                                                                         | UN | 2,00     | 13,47    | 17,04    | 34,08        |
| 14.9.17 | 95750                            | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (177), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018. P.                                                   | M  | 6,00     | 25,07    | 31,71    | 190,26       |
| 14.9.18 | I8700                            | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/ PARAFUSOS                                                                                                                        | UN | 10,00    | 31,38    | 39,69    | 396,90       |
| 15      | PINTURA                          |                                                                                                                                                                                          |    |          |          |          | 213.285,72   |
| 15.1    | PINTURA EM PAREDES INTERNAS      |                                                                                                                                                                                          |    |          |          |          | 43.265,73    |
| 15.1.1  | 88495                            | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014                                                                                                                  | M2 | 1.915,26 | 7,58     | 9,56     | 18.309,89    |
| 15.1.2  | 88497                            | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014                                                                                                                | M2 | 1.915,26 | 10,30    | 13,03    | 24.955,84    |
| 15.2    | PINTURA EM PAREDES EXTERNAS      |                                                                                                                                                                                          |    |          |          |          | 21.923,22    |
| 15.2.1  | 88418                            | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. UMA COR. AF. 06/2014                                      | M2 | 1.470,37 | 11,76    | 14,91    | 21.923,22    |
| 15.3    | PINTURA EM FORROS                |                                                                                                                                                                                          |    |          |          |          | 62.249,48    |
| 15.3.1  | 88495                            | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014                                                                                                                  | M2 | 2.755,62 | 7,56     | 9,56     | 26.343,73    |
| 15.3.2  | 88497                            | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014                                                                                                                | M2 | 2.755,62 | 10,30    | 13,03    | 35.005,73    |
| 15.4    | PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA |                                                                                                                                                                                          |    |          |          |          | 11.879,85    |
| 15.4.1  | C1206                            | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                                                                                                                    | M2 | 268,35   | 15,71    | 19,87    | 5.332,11     |
| 15.4.2  | C1280                            | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                             | M2 | 268,35   | 19,29    | 24,40    | 6.547,74     |
| 15.5    | PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO   |                                                                                                                                                                                          |    |          |          |          | 73.967,46    |
| 15.5.1  | C2473                            | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER                                                                                                                  | M2 | 259,84   | 13,74    | 17,38    | 4.512,54     |
| 15.5.2  | S02311                           | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zinco e 02 demãos de tinta esmalte                                                                         | m2 | 24,80    | 20,24    | 25,60    | 629,76       |
| 15.5.3  | 100780                           | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 | M2 | 1.174,09 | 34,18    | 43,21    | 50.732,43    |
| 15.5.4  | S02314                           | Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1                                               | m2 | 1.174,09 | 12,18    | 15,41    | 18.092,73    |
| 16      | SISTEMA DE AR CONDICIONADO       |                                                                                                                                                                                          |    |          |          |          | 156.856,90   |
| 16.1    | C4776                            | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                         | M  | 7,26     | 33,10    | 41,87    | 303,98       |
| 16.2    | C4777                            | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                         | M  | 88,79    | 33,98    | 42,98    | 3.730,23     |
| 16.3    | C4778                            | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                         | M  | 448,36   | 42,46    | 53,71    | 24.081,42    |
| 16.4    | C4779                            | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                         | M  | 65,69    | 49,34    | 62,41    | 4.112,18     |
| 16.5    | C4780                            | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                         | M  | 41,03    | 57,02    | 72,12    | 2.959,08     |
| 16.6    | C4781                            | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                         | M  | 165,22   | 68,77    | 86,99    | 14.372,49    |
| 16.7    | C4785                            | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                           | M  | 255,75   | 85,51    | 108,18   | 27.661,92    |
| 16.8    | S11412                           | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação                                                                                                             | M  | 537,35   | 13,08    | 16,54    | 8.887,77     |
| 16.9    | C2625                            | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                                                                                       | M  | 141,96   | 18,60    | 23,53    | 3.339,91     |
| 16.10   | C2626                            | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")                                                                                                                                         | M  | 39,27    | 24,60    | 31,12    | 1.222,08     |
| 16.11   | C2612                            | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)                                                                                                                                                       | M  | 537,35   | 95,81    | 120,94   | 64.887,11    |
| 16.12   | C0631                            | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                                                                                 | UN | 4,00     | 237,12   | 299,93   | 1.199,72     |
| 17      | QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO     |                                                                                                                                                                                          |    |          |          |          | 1.991.401,31 |
| 17.1    | SERVIÇOS PRELIMINARES            |                                                                                                                                                                                          |    |          |          |          | 6.884,28     |
| 17.1.1  | C1830                            | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                                   | M2 | 914,40   | 5,78     | 7,31     | 6.884,28     |
| 17.2    | MOVIMENTO DE TERRA               |                                                                                                                                                                                          |    |          |          |          | 7.999,01     |
| 17.2.1  | C2789                            | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m                                                                                                                                       | M3 | 245,97   | 0,40     | 8,21     | 2.019,41     |
| 17.2.2  | C2620                            | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA                                                                                                                            | M3 | 132,90   | 21,46    | 27,14    | 3.606,91     |
| 17.2.3  | C0702                            | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                           | M3 | 34,58    | 20,70    | 26,18    | 915,78       |

  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

  
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA CE 10.360-D

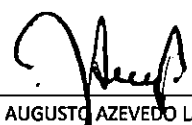


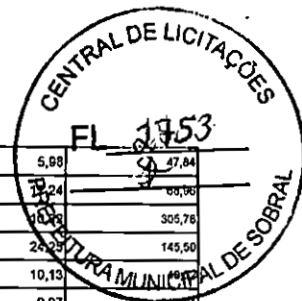
|          |                   |                                                                                                                                                         |    |          |          |          |            |
|----------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|------------|
| 17.2.4   | C2533             | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                               | M3 | 34,98    | 19,88    | 44,89    | 873,63     |
| 17.2.5   | C5186             | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE                                                     | M3 | 34,98    | 13,25    | 11,24    | 588,28     |
| 17.3     | INFRAESTRUTURA    |                                                                                                                                                         |    |          |          |          | 82.079,88  |
| 17.3.1   | SAPATAS           |                                                                                                                                                         |    |          |          |          | 38.528,22  |
| 17.3.1.1 | C1611             | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                               | M2 | 82,93    | 35,37    | 44,74    | 8.416,49   |
| 17.3.1.2 | C1405             | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                             | M2 | 59,58    | 102,02   | 129,05   | 7.688,80   |
| 17.3.1.3 | C0843             | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                     | M3 | 26,03    | 357,30   | 451,95   | 11.764,28  |
| 17.3.1.4 | C1604             | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                          | M3 | 26,03    | 134,88   | 170,36   | 4.434,47   |
| 17.3.1.5 | C0216             | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                   | KG | 769,00   | 11,70    | 14,80    | 11.825,20  |
| 17.3.2   | VIGAS E BALDRAMES |                                                                                                                                                         |    |          |          |          | 13.550,44  |
| 17.3.2.1 | C0089             | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                                                                            | M3 | 0,78     | 601,40   | 760,71   | 593,33     |
| 17.3.2.2 | C0054             | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                           | M3 | 6,99     | 388,53   | 491,45   | 3.435,24   |
| 17.3.2.3 | C4592             | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                                     | M3 | 4,97     | 557,83   | 705,60   | 3.506,83   |
| 17.3.2.4 | C1462             | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | M2 | 84,48    | 37,59    | 47,55    | 4.017,02   |
| 17.3.2.5 | C0216             | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                   | KG | 135,00   | 11,70    | 14,80    | 1.999,00   |
| 17.4     | SUPERESTRUTURA    |                                                                                                                                                         |    |          |          |          | 183.043,59 |
| 17.4.1   | PILARES           |                                                                                                                                                         |    |          |          |          | 45.531,26  |
| 17.4.1.1 | C1405             | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                             | M2 | 96,31    | 102,02   | 129,05   | 12.428,81  |
| 17.4.1.2 | C0843             | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                     | M3 | 8,49     | 357,30   | 451,95   | 3.537,06   |
| 17.4.1.3 | C1604             | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                          | M3 | 8,49     | 134,88   | 170,36   | 1.448,36   |
| 17.4.1.4 | C0216             | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                   | KG | 571,00   | 11,70    | 14,80    | 8.450,80   |
| 17.4.1.5 | C0215             | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                                                                                 | KG | 1.058,00 | 12,53    | 15,85    | 16.789,30  |
| 17.4.1.6 | C0217             | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                     | KG | 201,00   | 10,22    | 12,93    | 2.698,93   |
| 17.4.2   | VIGAS             |                                                                                                                                                         |    |          |          |          | 45.868,02  |
| 17.4.2.1 | C1405             | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                             | M2 | 169,70   | 102,02   | 129,05   | 21.911,40  |
| 17.4.2.2 | C0843             | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                     | M3 | 10,73    | 357,30   | 451,95   | 4.849,42   |
| 17.4.2.3 | C1604             | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                          | M3 | 10,73    | 134,88   | 170,36   | 1.827,96   |
| 17.4.2.4 | C0216             | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                   | KG | 468,00   | 11,70    | 14,80    | 6.926,40   |
| 17.4.2.5 | C0215             | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                                                                                 | KG | 518,00   | 12,53    | 15,85    | 8.178,60   |
| 17.4.2.6 | C0217             | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                     | KG | 168,00   | 10,22    | 12,93    | 2.172,24   |
| 17.4.3   | LAJE PRÉ-MOLDADA  |                                                                                                                                                         |    |          |          |          | 81.648,31  |
| 17.4.3.1 | C4456             | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m                                                                                            | M2 | 187,83   | 99,90    | 126,38   | 21.207,00  |
| 17.4.3.2 | S09089            | Peças pré-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante                                                                                    | m2 | 82,92    | 508,11   | 642,71   | 40.439,31  |
| 17.5     | PAREDES E PAINÉIS |                                                                                                                                                         |    |          |          |          | 41.480,08  |
| 17.5.1   | C0047             | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm                                                             | M2 | 354,51   | 31,27    | 39,55    | 14.020,87  |
| 17.5.2   | C0074             | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                                            | M2 | 222,30   | 94,84    | 119,96   | 20.687,11  |
| 17.5.3   | C2666             | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                           | M3 | 0,43     | 1.456,32 | 1.842,10 | 792,10     |
| 17.6     | COBERTURA         |                                                                                                                                                         |    |          |          |          | 441.002,33 |
| 17.6.1   | C1328             | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m                                                                                                                     | M2 | 965,20   | 142,15   | 179,81   | 173.552,61 |
| 17.6.2   | S12725            | Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kinospan- Isoeste ou similar                                 | m2 | 1.089,43 | 187,87   | 212,34   | 231.329,57 |
| 17.6.3   | C3859             | MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS                                                                                                          | M2 | 1.089,43 | 10,88    | 13,76    | 14.990,56  |
| 17.6.4   | C4511             | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FÔRRO                              | M2 | 124,23   | 54,98    | 89,54    | 8.638,95   |
| 17.6.5   | C0661             | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                                                                                      | M  | 19,20    | 66,68    | 84,38    | 1.619,71   |
| 17.6.6   | C0993             | CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm                                                                                                                             | M  | 19,20    | 44,98    | 56,87    | 1.091,90   |
| 17.6.7   | C0773             | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                          | M2 | 78,02    | 99,09    | 125,34   | 9.779,03   |
| 17.7     | ESQUADRIAS        |                                                                                                                                                         |    |          |          |          | 88.706,79  |
| 17.7.1   | C4830             | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                                                                        | M2 | 14,32    | 347,51   | 439,57   | 8.294,64   |
| 17.7.2   | C2672             | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO                                                                                                    | M2 | 14,32    | 169,87   | 214,87   | 3.078,94   |
| 17.7.3   | C1360             | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                                                                                                                   | UN | 7,00     | 116,08   | 146,80   | 1.027,80   |
| 17.7.4   | 90823             | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019    | UN | 2,00     | 353,50   | 447,14   | 894,28     |
| 17.7.5   | COMP.02           | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL                | UN | 1,00     | 888,88   | 1.121,56 | 1.121,56   |
| 17.7.6   | COMP.03           | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)                        | UN | 38,00    | 1.500,41 | 1.897,87 | 72.119,06  |
| 17.7.7   | 112032S           | Jogo de tranqueta e roseta quadrada de sobrepor sem furos, em latão cromado, "50 x 50" mm, para fechadura de porta de banheiro                          | J9 | 38,00    | 42,60    | 53,88    | 2.047,44   |
| 17.7.8   | C4517             | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                  | M2 | 6,72     | 250,03   | 318,26   | 2.125,27   |



|           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |        |        |            |          |
|-----------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--------|------------|----------|
| 17.8      | IMPERMEABILIZAÇÃO                                      |                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |        |        | 10.091,36  | 2.850,85 |
| 17.8.1    | C2841                                                  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm                                                                                                                                                                              | M2 | 67,70    | 33,29  | 42,71  | 2.850,85   |          |
| 17.8.2    | C5018                                                  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM                                                                                                                                | M2 | 67,70    | 53,57  | 67,78  | 4.587,35   |          |
| 17.8.3    | C2057                                                  | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 67,70    | 30,98  | 39,19  | 2.653,16   |          |
| 17.9      | REVESTIMENTO DE PAREDE                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |        |        | 148.388,70 |          |
| 17.9.1    | 87878                                                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                                                              | M2 | 1.089,40 | 3,23   | 4,08   | 4.455,85   |          |
| 17.9.2    | 87529                                                  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 437,75   | 24,28  | 30,69  | 13.434,55  |          |
| 17.9.3    | 87535                                                  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014     | M2 | 651,65   | 20,47  | 25,89  | 16.871,22  |          |
| 17.9.4    | C4443                                                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                                                                                                                         | M2 | 232,85   | 65,06  | 82,29  | 19.181,23  |          |
| 17.9.5    | C1120                                                  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                                                                                                                                                        | M2 | 232,85   | 7,91   | 10,01  | 2.330,63   |          |
| 17.9.6    | C4442                                                  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE                                                                                                                                                                       | M2 | 224,55   | 61,15  | 77,35  | 17.368,94  |          |
| 17.9.7    | C1128                                                  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                                                                                                                                   | M2 | 224,55   | 12,98  | 16,43  | 3.869,38   |          |
| 17.9.8    | C4411                                                  | PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA                                                                                                                                                                                                     | M2 | 194,25   | 104,06 | 131,83 | 25.589,13  |          |
| 17.9.9    | C1128                                                  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                                                                                                                                   | M2 | 194,25   | 12,98  | 16,43  | 3.191,53   |          |
| 17.9.10   | COMP.10                                                | BRISSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                                                                               | M2 | 81,56    | 517,76 | 654,91 | 40.316,28  |          |
| 17.10     | REVESTIMENTO DE FORRO                                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |        |        | 18.693,21  |          |
| 17.10.1   | C1877                                                  | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)                                                                                                                                                                                                                          | M  | 170,93   | 22,12  | 27,88  | 4.782,82   |          |
| 17.10.2   | 88489                                                  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014                                                                                                                                                                  | M2 | 157,44   | 10,89  | 13,52  | 2.128,58   |          |
| 17.10.3   | C4294                                                  | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                                                                                            | M2 | 157,44   | 44,10  | 55,78  | 8.782,00   |          |
| 17.11     | PISOS                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |        |        | 328.678,68 |          |
| 17.11.1   | C0330                                                  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                                                                                                                                   | M3 | 213,18   | 78,77  | 99,64  | 21.241,28  |          |
| 17.11.2   | C2862                                                  | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                                                                                                                            | M3 | 80,37    | 99,58  | 125,96 | 7.604,21   |          |
| 17.11.3   | C0843                                                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                                        | M3 | 72,43    | 357,30 | 451,95 | 32.734,74  |          |
| 17.11.4   | C1804                                                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                                                                                             | M3 | 72,43    | 134,68 | 170,36 | 12.539,17  |          |
| 17.11.5   | C1405                                                  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                                                                                                                                | M2 | 12,03    | 102,02 | 129,05 | 1.552,47   |          |
| 17.11.6   | C0220                                                  | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-80B                                                                                                                                                                                                                     | KG | 2.111,88 | 18,47  | 23,36  | 49.333,52  |          |
| 17.11.7   | C0213                                                  | ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                                                                                                                                                                                     | KG | 808,34   | 12,91  | 16,33  | 13.167,53  |          |
| 17.11.8   | I10354                                                 | Trelça TG 8M                                                                                                                                                                                                                                               | m  | 784,39   | 8,99   | 11,37  | 8.918,51   |          |
| 17.11.9   | C0218                                                  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                                                                                      | KG | 24,79    | 11,70  | 14,80  | 368,69     |          |
| 17.11.10  | C3025                                                  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                     | M3 | 12,46    | 482,97 | 585,81 | 7.298,70   |          |
| 17.11.11  | C1920                                                  | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                                                                                                                                            | M2 | 781,73   | 108,10 | 134,21 | 104.915,98 |          |
| 17.11.12  | 87640                                                  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021                                                                | M2 | 157,44   | 29,21  | 38,95  | 5.817,41   |          |
| 17.11.13  | C1247                                                  | ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG = 25cm                                                                                                                                                            | M  | 157,44   | 5,58   | 7,03   | 1.106,80   |          |
| 17.11.14  | COMP.25                                                | JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND                                                                                                                      | M  | 200,90   | 68,20  | 88,27  | 17.331,64  |          |
| 17.11.15  | C3732                                                  | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)                                                                                                                                                                                                      | M  | 621,60   | 31,17  | 39,43  | 24.509,69  |          |
| 17.11.16  | C4443                                                  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                                                                                                                         | M2 | 128,81   | 65,06  | 82,29  | 10.435,18  |          |
| 17.11.17  | C2841                                                  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm                                                                                                                                                                              | M2 | 128,81   | 33,29  | 42,11  | 5.339,97   |          |
| 17.11.18  | C2284                                                  | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                                                                                                                 | M  | 8,25     | 64,87  | 82,05  | 512,81     |          |
| 17.11.19  | C1889                                                  | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                                                                                                               | M  | 31,75    | 69,85  | 88,35  | 2.805,11   |          |
| 17.11.20  | C4832                                                  | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"                                                                                                                                                                                                                     | M  | 25,02    | 28,82  | 36,20  | 905,72     |          |
| 17.11.21  | C2243                                                  | RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO                                                                                                                                                                                                                               | M  | 15,89    | 22,33  | 28,25  | 443,24     |          |
| 17.12     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL |                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |        |        | 147.849,88 |          |
| 17.12.1   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                |                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |        |        | 39.679,47  |          |
| 17.12.1.1 | C2784                                                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                                                                                                           | M3 | 44,80    | 41,15  | 52,05  | 2.331,84   |          |
| 17.12.1.2 | C2921                                                  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                                                 | M3 | 38,06    | 28,40  | 33,39  | 1.271,49   |          |
| 17.12.1.3 | C0702                                                  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                             | M3 | 8,74     | 20,70  | 26,18  | 228,81     |          |
| 17.12.1.4 | C2533                                                  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                                                                                                                                  | M3 | 8,74     | 19,88  | 24,89  | 217,54     |          |
| 17.12.1.5 | C5186                                                  | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE                                                                                                                                                        | M3 | 8,74     | 13,25  | 16,76  | 148,48     |          |
| 17.12.1.6 | C3653                                                  | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                      | UN | 38,00    | 4,06   | 5,14   | 185,04     |          |

  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

  
JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D



|            |                         |                                                                                                     |    |       |          |          |           |
|------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----------|----------|-----------|
| 17.12.1.7  | C3654                   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")                                                                 | UN | 8,00  | 4,73     | 5,88     | 47,84     |
| 17.12.1.8  | C3657                   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")                                                                 | UN | 4,00  | 13,83    | 18,24    | 68,96     |
| 17.12.1.9  | C3656                   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")                                                             | UN | 28,00 | 8,83     | 30,43    | 305,76    |
| 17.12.1.10 | C0016                   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")                                                             | UN | 6,00  | 19,17    | 24,27    | 145,50    |
| 17.12.1.11 | C3655                   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")                                                             | UN | 4,00  | 8,01     | 10,13    | 918,04    |
| 17.12.1.12 | C1727                   | LUVA PVC SOLD, AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"                                                        | UN | 32,00 | 7,88     | 9,97     | 2380,48   |
| 17.12.1.13 | I2268                   | VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"                                                             | UN | 11,00 | 189,65   | 214,59   | 66,32     |
| 17.12.1.14 | C2690                   | VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")                                                      | UN | 1,00  | 54,01    | 68,32    | 67,00     |
| 17.12.1.15 | C2656                   | UNIÃO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")                                                                 | UN | 4,00  | 13,24    | 16,75    | 332,96    |
| 17.12.1.16 | C0332                   | AUTOMÁTICO DE BOIA                                                                                  | UN | 4,00  | 65,81    | 83,24    | 290,94    |
| 17.12.1.17 | C2167                   | REGISTRO DE GAVETA, C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")                                                  | UN | 3,00  | 76,87    | 96,98    | 278,14    |
| 17.12.1.18 | C2168                   | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")                                               | UN | 2,00  | 110,34   | 139,57   | 178,58    |
| 17.12.1.19 | C2159                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")                                                           | UN | 2,00  | 70,58    | 89,28    | 380,04    |
| 17.12.1.20 | C2161                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")                                                               | UN | 3,00  | 100,15   | 126,88   | 700,44    |
| 17.12.1.21 | C2162                   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")                                                           | UN | 3,00  | 184,58   | 233,48   | 218,98    |
| 17.12.1.22 | C2699                   | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")                                                    | UN | 2,00  | 88,55    | 109,48   | 2.702,72  |
| 17.12.1.23 | C2166                   | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                                                 | UN | 32,00 | 68,77    | 84,46    | 2.800,96  |
| 17.12.1.24 | C2172                   | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                                                | UN | 32,00 | 64,28    | 81,28    | 1.270,82  |
| 17.12.1.25 | C2625                   | TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                 | M  | 54,00 | 18,60    | 23,53    | 840,24    |
| 17.12.1.26 | C2626                   | TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")                                                   | M  | 27,00 | 24,80    | 31,12    | 688,00    |
| 17.12.1.27 | C2627                   | TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                               | M  | 16,00 | 30,04    | 38,00    | 1.704,68  |
| 17.12.1.28 | C2628                   | TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                               | M  | 38,00 | 34,56    | 43,71    | 4.018,60  |
| 17.12.1.29 | C2629                   | TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")                                                   | M  | 68,00 | 48,72    | 59,10    | 1.723,20  |
| 17.12.1.30 | C2631                   | TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D=75mm (2 1/2")                                                | M  | 20,00 | 68,12    | 86,18    | 7.173,68  |
| 17.12.1.31 | C1437                   | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS                                                                         | M2 | 28,00 | 202,55   | 256,21   | 1.516,05  |
| 17.12.1.32 | C2024                   | PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES                                                     | M2 | 5,50  | 215,16   | 272,16   | 5.332,04  |
| 17.12.1.33 | C4026                   | CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO                            | M  | 28,00 | 150,55   | 190,43   | 84.277,86 |
| 17.12.2    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |                                                                                                     |    |       |          |          |           |
| 17.12.2.1  | C2254                   | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA                                                        | UN | 28,00 | 57,22    | 72,38    | 2.026,84  |
| 17.12.2.2  | C2505                   | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                               | UN | 11,00 | 49,82    | 63,02    | 693,22    |
| 17.12.2.3  | C4870                   | PORTA PAPEL METÁLICO                                                                                | UN | 10,00 | 26,42    | 33,42    | 334,20    |
| 17.12.2.4  | COMP.22                 | SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS                                                              | UN | 8,00  | 55,18    | 69,81    | 558,48    |
| 17.12.2.5  | C4825                   | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS                                                               | UN | 7,00  | 43,50    | 55,02    | 365,14    |
| 17.12.2.6  | C0988                   | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                   | UN | 11,00 | 315,98   | 399,68   | 4.396,26  |
| 17.12.2.7  | C3513                   | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO                                                                     | UN | 28,00 | 83,79    | 105,99   | 2.967,72  |
| 17.12.2.8  | C1998                   | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)                                                        | UN | 25,00 | 37,28    | 47,18    | 1.179,00  |
| 17.12.2.9  | C4835                   | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                               | M2 | 10,08 | 382,64   | 458,70   | 4.614,52  |
| 17.12.2.10 | C4069                   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)                                             | M2 | 9,36  | 321,23   | 406,32   | 3.803,18  |
| 17.12.2.11 | C1898                   | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                                       | M  | 8,49  | 183,21   | 231,74   | 1.503,99  |
| 17.12.2.12 | C4096                   | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm                                                                    | M2 | 81,34 | 401,86   | 508,31   | 48.429,04 |
| 17.12.2.13 | C1792                   | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA                                                                            | UN | 3,00  | 415,42   | 525,46   | 1.576,38  |
| 17.12.2.14 | C2885                   | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm                                       | UN | 13,00 | 267,27   | 338,07   | 4.394,91  |
| 17.12.2.15 | C4835                   | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                                      | UN | 1,00  | 829,01   | 1.044,82 | 1.044,82  |
| 17.12.2.16 | C4842                   | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE                                              | UN | 1,00  | 478,82   | 605,86   | 605,86    |
| 17.12.2.17 | C4836                   | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÁVEL E ACESSÓRIOS                                        | UN | 1,00  | 430,74   | 544,84   | 544,84    |
| 17.12.2.18 | C0350                   | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO                                       | UN | 10,00 | 267,75   | 338,68   | 3.386,80  |
| 17.12.2.19 | C0386                   | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m                                                                     | UN | 2,00  | 1.515,09 | 1.916,44 | 3.832,88  |
| 17.12.3    | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                                                                                                     |    |       |          |          | 23.692,73 |
| 17.12.3.1  | C2784                   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                    | M3 | 32,60 | 41,15    | 52,05    | 1.696,83  |
| 17.12.3.2  | C2921                   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                          | M3 | 27,71 | 28,40    | 33,39    | 925,24    |
| 17.12.3.3  | C0702                   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                      | M3 | 8,36  | 20,70    | 26,18    | 166,50    |
| 17.12.3.4  | C2533                   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                           | M3 | 8,36  | 19,68    | 24,89    | 158,30    |
| 17.12.3.5  | C5188                   | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 8,36  | 13,25    | 16,76    | 106,59    |
| 17.12.3.6  | C0809                   | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO         | UN | 8,00  | 389,87   | 493,15   | 2.958,50  |
| 17.12.3.7  | C4923                   | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                       | UN | 8,00  | 28,60    | 36,18    | 217,08    |
| 17.12.3.8  | C4926                   | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                       | UN | 8,00  | 41,99    | 53,11    | 318,66    |
| 17.12.3.9  | C0601                   | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA                                                                 | UN | 8,00  | 277,85   | 351,45   | 2.106,70  |
| 17.12.3.10 | C1550                   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                             | UN | 4,00  | 26,98    | 34,13    | 136,52    |
| 17.12.3.11 | C2271                   | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)                                                               | UN | 12,00 | 130,89   | 165,56   | 1.986,72  |
| 17.12.3.12 | C1541                   | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)                                                           | UN | 14,00 | 21,38    | 27,02    | 378,28    |
| 17.12.3.13 | C4388                   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                                                    | UN | 9,00  | 14,02    | 17,73    | 159,57    |
| 17.12.3.14 | C4889                   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                                                        | UN | 1,00  | 15,43    | 19,52    | 19,52     |



|            |                                                                                  |                                                                                                                                                                           |    |          |        |        |           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------|--------|-----------|
| 17.12.3.15 | C4390                                                                            | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                             | UN | 6,00     | 23,77  | 30,07  | 10,42     |
| 17.12.3.18 | C1549                                                                            | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                                   | UN | 11,00    | 25,71  | 33,58  | 357,72    |
| 17.12.3.17 | C1554                                                                            | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                                                                                                                    | UN | 10,00    | 19,92  | 25,00  | 252,00    |
| 17.12.3.16 | C1551                                                                            | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                                | UN | 30,00    | 12,28  | 15,53  | 465,90    |
| 17.12.3.19 | C1552                                                                            | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                                                    | UN | 10,00    | 13,03  | 16,48  | 164,80    |
| 17.12.3.20 | C1584                                                                            | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                       | UN | 12,00    | 33,98  | 42,98  | 515,76    |
| 17.12.3.21 | C1582                                                                            | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")                                                                                                                   | UN | 6,00     | 31,28  | 39,57  | 237,42    |
| 17.12.3.22 | C3994                                                                            | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")                                                                                                                                    | UN | 8,00     | 21,35  | 27,01  | 216,08    |
| 17.12.3.23 | C2360                                                                            | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS                                                                                                                        | UN | 11,00    | 19,08  | 24,15  | 265,65    |
| 17.12.3.24 | C2353                                                                            | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS                                                                                                                  | UN | 4,00     | 33,81  | 42,77  | 171,08    |
| 17.12.3.25 | C2358                                                                            | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.                                                                                                                       | UN | 1,00     | 13,83  | 17,49  | 17,49     |
| 17.12.3.26 | C2355                                                                            | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS                                                                                                                       | UN | 7,00     | 34,52  | 43,88  | 306,62    |
| 17.12.3.27 | C4822                                                                            | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM                                                                                                                                           | UN | 3,00     | 9,88   | 12,50  | 37,50     |
| 17.12.3.28 | C2593                                                                            | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                                                                     | M  | 52,00    | 28,94  | 37,87  | 1.989,24  |
| 17.12.3.29 | C2598                                                                            | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                                                                                                                      | M  | 47,00    | 26,77  | 33,88  | 1.591,42  |
| 17.12.3.30 | C2595                                                                            | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                                                  | M  | 14,00    | 12,39  | 15,67  | 219,38    |
| 17.12.3.31 | C2596                                                                            | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                                                      | M  | 50,00    | 16,97  | 21,47  | 1.073,50  |
| 17.12.3.32 | C2093                                                                            | RAIO SECO PVC RÍGIDO                                                                                                                                                      | UN | 7,00     | 43,44  | 54,95  | 384,65    |
| 17.12.3.33 | C1437                                                                            | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS                                                                                                                                               | M2 | 7,12     | 202,55 | 256,21 | 1.824,22  |
| 17.12.3.34 | C2584                                                                            | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")                                                                                                                                 | M  | 12,40    | 129,97 | 164,40 | 2.038,56  |
| 17.12.3.35 | 88879                                                                            | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                           | UN | 9,74     | 5,43   | 6,87   | 66,91     |
| 17.13      | DRENAGEM PLUVIAL                                                                 |                                                                                                                                                                           |    |          |        |        | 42.188,38 |
| 17.13.1    | C2784                                                                            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                          | M3 | 33,38    | 41,15  | 52,05  | 1.737,43  |
| 17.13.2    | C2921                                                                            | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                | M3 | 18,55    | 26,40  | 33,39  | 618,38    |
| 17.13.3    | C0702                                                                            | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                            | M3 | 16,23    | 20,70  | 26,18  | 424,90    |
| 17.13.4    | C2533                                                                            | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                                                 | M3 | 16,23    | 19,68  | 24,89  | 403,96    |
| 17.13.5    | C5186                                                                            | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE                                                                       | M3 | 16,23    | 13,25  | 16,76  | 272,01    |
| 17.13.6    | C0807                                                                            | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO                                                                                | UN | 2,00     | 614,49 | 777,27 | 1.554,54  |
| 17.13.7    | C1438                                                                            | GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")                                                                                                                              | UN | 4,00     | 44,11  | 55,79  | 223,16    |
| 17.13.8    | C2594                                                                            | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS                                                                                                                     | M  | 39,06    | 29,23  | 36,97  | 1.444,05  |
| 17.13.9    | I3065                                                                            | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7382)                                                                                                                                 | M  | 27,98    | 28,92  | 36,58  | 1.023,51  |
| 17.13.10   | C1550                                                                            | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS                                                                                                                   | UN | 8,00     | 26,98  | 34,13  | 273,04    |
| 17.13.11   | C4390                                                                            | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                                             | UN | 2,00     | 23,77  | 30,07  | 60,14     |
| 17.13.12   | C3066                                                                            | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U                                                                                                                                  | M  | 76,40    | 146,61 | 185,45 | 14.168,38 |
| 17.13.13   | S04736                                                                           | Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m                                                                                                                | m  | 78,40    | 206,89 | 261,70 | 19.993,68 |
| 17.14      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) |                                                                                                                                                                           |    |          |        |        | 83.674,23 |
| 17.14.1    | S00391                                                                           | Condutete em alumínio tipo t de 3/4"                                                                                                                                      | un | 5,00     | 19,56  | 24,77  | 123,85    |
| 17.14.2    | S00380                                                                           | Condutete em alumínio tipo "x" de 3/4"                                                                                                                                    | un | 31,00    | 22,97  | 29,05  | 900,55    |
| 17.14.3    | C0628                                                                            | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADAS 200X200X100mm                                                                                                                    | UN | 10,00    | 67,44  | 85,30  | 853,00    |
| 17.14.4    | C4762                                                                            | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                                              | UN | 21,00    | 7,00   | 8,85   | 185,65    |
| 17.14.5    | C4761                                                                            | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                                                                                              | UN | 22,00    | 8,34   | 10,55  | 232,10    |
| 17.14.6    | 91927                                                                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                          | M  | 190,00   | 3,98   | 5,03   | 955,70    |
| 17.14.7    | 91929                                                                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                            | M  | 3.752,96 | 5,60   | 7,08   | 26.570,96 |
| 17.14.8    | 91935                                                                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                           | M  | 14,00    | 18,09  | 22,88  | 320,32    |
| 17.14.9    | 92986                                                                            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                  | M  | 41,00    | 27,60  | 34,91  | 1.431,31  |
| 17.14.10   | C0518                                                                            | CABO COBRE NU 16MM2                                                                                                                                                       | M  | 14,00    | 15,41  | 19,46  | 272,86    |
| 17.14.11   | C0520                                                                            | CABO COBRE NU 35MM2                                                                                                                                                       | M  | 41,00    | 27,96  | 35,37  | 1.450,17  |
| 17.14.12   | C2484                                                                            | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                                                        | UN | 12,00    | 17,46  | 22,09  | 265,08    |
| 17.14.13   | C4792                                                                            | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                                                                     | UN | 1,00     | 21,00  | 26,56  | 26,56     |
| 17.14.14   | C5175                                                                            | CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO                                                                                                                                          | UN | 1,00     | 28,52  | 36,07  | 36,07     |
| 17.14.15   | C4793                                                                            | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)                                                                                   | UN | 1,00     | 45,02  | 56,95  | 56,95     |
| 17.14.16   | C1494                                                                            | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                    | UN | 6,00     | 13,82  | 17,48  | 104,88    |
| 17.14.17   | C1469                                                                            | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                  | UN | 2,00     | 34,46  | 43,59  | 87,18     |
| 17.14.18   | C1092                                                                            | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                                                                         | UN | 18,00    | 18,68  | 23,63  | 425,34    |
| 17.14.19   | C1124                                                                            | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                                                                                          | UN | 1,00     | 74,03  | 93,64  | 93,64     |
| 17.14.20   | C4531                                                                            | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA                                                                                                                                        | UN | 9,00     | 188,42 | 235,80 | 2.122,20  |
| 17.14.21   | 101880                                                                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00     | 683,15 | 864,12 | 1.728,24  |
| 17.14.22   | C1197                                                                            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                            | M  | 252,00   | 21,57  | 27,28  | 6.874,56  |



|          |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |          |          |            |
|----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------|----------|------------|
| 17.14.23 | C1196                  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                                                                                             | M  | 62,00    | 14,26    | 18,04    | 1.118,45   |
| 17.14.24 | C1199                  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                                                                           | M  | 264,00   | 29,39    | 11,34    | 9.815,52   |
| 17.14.25 | C1195                  | ELETRODUTO PVC RO.C.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                                                                                                                                                             | M  | 127,40   | 13,67    | 17,34    | 2.202,75   |
| 17.14.26 | 95750                  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                                                                                                                       | M  | 17,00    | 25,07    | 31,71    | 539,07     |
| 17.14.27 | 95752                  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                                                                                                                | M  | 34,00    | 40,74    | 51,53    | 1.752,02   |
| 17.14.28 | C4804                  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA                                                                       | UN | 12,00    | 396,42   | 501,43   | 6.017,16   |
| 17.14.29 | C4802                  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA                                                                                         | UN | 16,00    | 396,42   | 501,43   | 8.022,88   |
| 17.14.30 | C4806                  | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W                                                                                                                                                                                                             | UN | 6,00     | 614,58   | 777,38   | 4.864,26   |
| 17.14.31 | C1181                  | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 70,00    | 49,97    | 63,21    | 4.424,70   |
| 17.15    | PINTURA                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |          |          | 98.051,40  |
| 17.15.1  | C1040                  | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA                                                                                                                                                                                                                                              | M  | 282,70   | 29,51    | 37,33    | 10.553,19  |
| 17.15.2  | 88487                  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                                      | M2 | 130,30   | 10,30    | 13,03    | 1.697,81   |
| 17.15.3  | 88489                  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                                                      | M2 | 130,30   | 10,89    | 13,52    | 1.761,66   |
| 17.15.4  | C2041                  | PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 1.380,00 | 10,85    | 13,72    | 18.933,60  |
| 17.15.5  | S02314                 | Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1                                                                                                                                                   | m2 | 1.380,00 | 12,18    | 15,41    | 21.295,80  |
| 17.15.6  | C1524                  | JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES                                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 1.380,00 | 11,26    | 14,24    | 18.651,20  |
| 17.15.7  | 102494                 | PINTURA DE PISO COI. TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE PRIMER EPOXI. AF_05/2021                                                                                                                                                                                              | M2 | 378,00   | 37,38    | 47,28    | 17.871,84  |
| 17.15.8  | 88416                  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PÁNCOS COM PRESENÇA DE VÃO DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR AF_06/2014                                                                                                                                            | M2 | 307,45   | 11,79    | 14,91    | 4.584,08   |
| 17.15.9  | 102219                 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021                                                                                                                                                                                         | M2 | 15,30    | 11,25    | 14,23    | 217,72     |
| 17.15.10 | S02311                 | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demões de tinta esmalte                                                                                                                                                                            | m2 | 59,16    | 20,24    | 25,60    | 1.514,50   |
| 17.16    | ARQUIBANCADA DA QUADRA |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |          |          | 140.087,80 |
| 17.16.1  | C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                                                                                                                             | M3 | 21,28    | 41,15    | 52,05    | 1.107,82   |
| 17.16.2  | C0702                  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                                                               | M3 | 87,75    | 20,70    | 26,18    | 2.287,30   |
| 17.16.3  | C0074                  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                                                                                                                                                                                 | M2 | 118,46   | 94,84    | 119,96   | 14.210,48  |
| 17.16.4  | C0073                  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)                                                                                                                                                                                          | M2 | 51,78    | 55,02    | 69,59    | 3.603,37   |
| 17.16.5  | 87876                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014                                                                                                                                                 | M2 | 203,49   | 3,23     | 4,09     | 832,27     |
| 17.16.6  | 87529                  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                                                          | M2 | 288,63   | 24,26    | 30,66    | 8.867,26   |
| 17.16.7  | 88432                  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014                                                                                                                                                                         | M2 | 151,71   | 12,45    | 15,75    | 2.389,43   |
| 17.16.8  | C0773                  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                               | M2 | 3,88     | 99,09    | 125,34   | 496,32     |
| 17.16.9  | C1449                  | GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"                                                                                                                                                                                                                                   | M  | 12,84    | 262,68   | 332,24   | 4.265,96   |
| 17.16.10 | C1907                  | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃO                                                                                                                                                                                                                | M2 | 137,22   | 18,97    | 24,00    | 3.293,26   |
| 17.16.11 | S02314                 | Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1                                                                                                                                                   | m2 | 5,94     | 12,18    | 15,41    | 91,54      |
| 17.16.12 | C4452                  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 65,44    | 109,32   | 138,28   | 11.814,64  |
| 17.16.13 | C0843                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                                                                          | M3 | 33,97    | 357,30   | 451,95   | 15.352,74  |
| 17.16.14 | C1604                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | M3 | 33,97    | 134,68   | 170,36   | 5.787,13   |
| 17.16.15 | C1405                  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 271,25   | 102,02   | 129,05   | 35.004,81  |
| 17.16.16 | C0217                  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                                                                                                                          | KG | 306,70   | 10,22    | 12,93    | 3.965,83   |
| 17.16.17 | C0218                  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                                                                                                                        | KG | 1.050,50 | 11,70    | 14,80    | 15.547,40  |
| 17.16.18 | C0330                  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                     | M3 | 112,11   | 78,77    | 99,64    | 11.170,64  |
| 17.17    | SERVIÇOS DIVERSOS      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |          |          | 147.849,22 |
| 17.17.1  | C0035                  | ALAMBRAO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 381,40   | 236,11   | 288,66   | 113.908,92 |
| 17.17.2  | C2903                  | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                 | UN | 10,08    | 1.096,83 | 1.387,38 | 13.964,79  |
| 17.17.3  | C4755                  | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM                                                                                                                                                                                                                         | M  | 12,24    | 424,44   | 536,87   | 6.571,29   |
| 17.17.4  | C3440                  | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO                                                                                                                                                                                                                                                               | M  | 15,00    | 245,60   | 310,66   | 4.659,90   |
| 17.17.5  | C1347                  | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | CJ | 1,00     | 2.490,52 | 3.150,26 | 3.150,26   |
| 17.17.6  | C1349                  | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES                                                                                                                    | CJ | 1,00     | 2.742,05 | 3.488,42 | 3.488,42   |

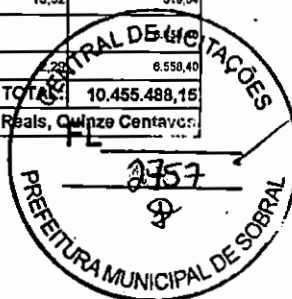


|           |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |          |          |           |
|-----------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------|----------|-----------|
| 17.17.7   | C1351                                     | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS                                                           | CJ   | 1,00   | 1.864,87 | 2.105,84 | 2.105,84  |
| 17.18     | EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |          |          | 40.043,87 |
| 17.18.1   | INFRAESTRUTURA                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |          |          | 12.054,82 |
| 17.18.1.1 | C2784                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                                                                                       | M3   | 30,28  | 41,15    | 52,05    | 674,68    |
| 17.18.1.2 | C1611                                     | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                                                                                                                              | M2   | 15,00  | 35,37    | 44,74    | 245,54    |
| 17.18.1.3 | C0217                                     | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                                                                                    | KG   | 18,99  | 10,22    | 12,93    | 372,37    |
| 17.18.1.4 | C0218                                     | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                                                                                  | KG   | 254,89 | 11,70    | 14,80    | 1.715,42  |
| 17.18.1.5 | C1400                                     | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                                                                                                                                                     | M2   | 21,75  | 62,35    | 78,87    | 2.734,30  |
| 17.18.1.6 | C0844                                     | CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                                      | M3   | 5,67   | 381,25   | 482,24   | 965,04    |
| 17.18.1.7 | C1604                                     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                                                                                         | M3   | 5,67   | 134,68   | 170,36   | 962,53    |
| 17.18.1.8 | C0331                                     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                                                                                                                                                                     | M3   | 25,39  | 29,97    | 37,91    | 7,97      |
| 17.18.1.9 | 97918                                     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020                                                                                                                                       | TXKM | 4,89   | 1,29     | 1,63     | 21.565,44 |
| 17.18.2   | SUPERESTRUTURA                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |          |          | 12.209,76 |
| 17.18.2.1 | C1405                                     | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                                                                                                                            | M2   | 95,31  | 102,02   | 129,05   | 1.866,57  |
| 17.18.2.2 | C0217                                     | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                                                                                    | KG   | 144,36 | 10,22    | 12,93    | 3.818,33  |
| 17.18.2.3 | C0218                                     | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                                                                                  | KG   | 257,86 | 11,70    | 14,80    | 2.647,50  |
| 17.18.2.4 | C0844                                     | CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                                      | M3   | 5,49   | 381,25   | 482,24   | 935,28    |
| 17.18.2.5 | C1604                                     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                                                                                         | M3   | 5,49   | 134,68   | 170,36   | 5.823,81  |
| 17.18.3   | PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS          |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |          |          | 794,48    |
| 17.18.3.1 | 87878                                     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014                                                                                                          | M2   | 194,25 | 3,23     | 4,09     | 5.029,13  |
| 17.18.3.2 | 87535                                     | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2   | 194,25 | 20,47    | 25,89    | 15.889,21 |
| 18        | EXECUÇÃO DA LIXEIRA                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |          |          | 2.275,30  |
| 18.1      | INFRAESTRUTURA                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |          |          | 101,50    |
| 18.1.1    | C2784                                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                                                                                       | M3   | 1,95   | 41,15    | 52,05    | 93,06     |
| 18.1.2    | C1611                                     | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                                                                                                                              | M2   | 2,08   | 35,37    | 44,74    | 204,29    |
| 18.1.3    | C0217                                     | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                                                                                    | KG   | 15,80  | 10,22    | 12,93    | 373,70    |
| 18.1.4    | C0218                                     | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                                                                                  | KG   | 25,25  | 11,70    | 14,80    | 1.042,72  |
| 18.1.5    | C1405                                     | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                                                                                                                            | M2   | 8,00   | 102,02   | 129,05   | 303,81    |
| 18.1.6    | C0844                                     | CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                                      | M3   | 0,93   | 381,25   | 482,24   | 107,33    |
| 18.1.7    | C1604                                     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                                                                                         | M3   | 0,93   | 134,68   | 170,36   | 47,77     |
| 18.1.8    | C0331                                     | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                                                                                                                                                                     | M3   | 1,26   | 29,97    | 37,91    | 1,12      |
| 18.1.9    | 97918                                     | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                                       | TXKM | 0,69   | 1,29     | 1,63     | 5.307,77  |
| 18.2      | SUPERESTRUTURA                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |          |          | 2.128,03  |
| 18.2.1    | C1405                                     | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                                                                                                                            | M2   | 18,49  | 102,02   | 129,05   | 447,84    |
| 18.2.2    | C0217                                     | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                                                                                    | KG   | 34,82  | 10,22    | 12,93    | 1.179,28  |
| 18.2.3    | C0218                                     | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                                                                                  | KG   | 79,68  | 11,70    | 14,80    | 231,46    |
| 18.2.4    | C0844                                     | CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                                      | M3   | 0,46   | 381,25   | 482,24   | 81,77     |
| 18.2.5    | C1604                                     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                                                                                         | M3   | 0,46   | 134,68   | 170,36   | 1.239,59  |
| 18.2.6    | C4458                                     | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m                                                                                                                                                                                           | M2   | 9,51   | 99,90    | 126,36   | 8.288,14  |
| 18.3      | PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS          |                                                                                                                                                                                                                                                        |      |        |          |          | 2.090,97  |
| 18.3.1    | 87520                                     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                       | M2   | 26,18  | 63,19    | 79,93    | 273,87    |
| 18.3.2    | 87878                                     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014                                                                                                          | M2   | 68,96  | 3,23     | 4,09     | 1.180,03  |
| 18.3.3    | 87529                                     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                    | M2   | 36,45  | 24,28    | 30,69    | 613,08    |
| 18.3.4    | 87535                                     | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2   | 23,68  | 20,47    | 25,89    | 333,27    |
| 18.3.5    | C0805                                     | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE                                                                                                                                                                                                                        | M2   | 2,52   | 104,55   | 132,25   | 333,80    |
| 18.3.6    | C3025                                     | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                 | M3   | 0,57   | 482,97   | 585,61   | 625,07    |
| 18.3.7    | C2696                                     | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                                                                                                                                     | M2   | 8,14   | 80,71    | 78,79    |           |

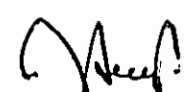
Francisco Renan de Azevedo Portela  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 10.369-D

|                                                                                                          |               |                                                                                                    |    |          |       |       |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-------|-------|---------------|
| 18.3.8                                                                                                   | C4443         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 23,68    | 65,00 | 82,29 | 1.948,63      |
| 18.3.9                                                                                                   | 88495         | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014                             | M2 | 38,45    | 7,56  | 9,56  | 367,58        |
| 18.3.10                                                                                                  | 88489         | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014           | M2 | 38,45    | 10,89 | 13,52 | 519,84        |
| 19                                                                                                       | LIMPEZA FINAL |                                                                                                    |    |          |       |       |               |
| 19.1                                                                                                     | S02450        | Limpeza geral                                                                                      | m2 | 2.863,93 | 1,81  |       | 6.558,40      |
| VALOR TOTAL:                                                                                             |               |                                                                                                    |    |          |       |       | 10.455.488,15 |
| Dez Milhões, Quatrocentos e Cinquenta e Cinco Mil, Quatrocentos e Oitenta e Oito Reais, Quinze Centavos. |               |                                                                                                    |    |          |       |       |               |



  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 12.222-6



|             |                                                                                                |  |                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |  |                                    |
| ENDEREÇO:   |                                                                                                |  |                                    |
| CLIENTE:    |                                                                                                |  | MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL |
| OBSERVAÇÃO: |                                                                                                |  | BDI: 26,49%                        |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS) (%)

| MAO DE OBRA              |                                   | ITEM | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|-----------------------------------|------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18600                    | ALMOXARIFE                        |      | SEINFRA | MÊS  | 12,00000000 | 1.817,82       | 21.811,44  |
| 18390                    | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS |      | SEINFRA | MÊS  | 12,00000000 | 3.323,07       | 30.870,84  |
| 18584                    | ENGENHEIRO JUNIOR                 |      | SEINFRA | MÊS  | 12,00000000 | 9.340,85       | 112.087,80 |
| 18617                    | VIGIA                             |      | SEINFRA | MÊS  | 12,00000000 | 1.410,99       | 16.931,88  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |      |         |      |             |                | 190.701,96 |
| FRAÇÃO DE 100%:          |                                   |      |         |      |             |                | 1.807,88   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |      |         |      |             |                | 1.807,88   |
| VALOR ENCARGOS (47,76%): |                                   |      |         |      |             |                | 1.317,33   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |      |         |      |             |                | 3.224,41   |
| VALOR BDI (26,49%):      |                                   |      |         |      |             |                | 854,18     |
| VALOR COM BDI:           |                                   |      |         |      |             |                | 4.078,59   |

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA        |          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |         |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 8,2600 | 24,7800 |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 8,2600 | 24,7800 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 5,4600 | 16,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                |        |         |

| MATERIAL |                                                                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10871    | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                              | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 19,1800         | 3,2008   |
| 18395    | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 68,4500         | 68,4500  |
| 11945    | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                    | SEINFRA | UN   | 0,17000000  | 24,7100         | 4,2007   |
| 12170    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40x40 (1 1/2")                                          | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 38,5100         | 57,7650  |
|          |                                                                                 |         |      |             | TOTAL MATERIAL: | 133,6165 |

| SERVICO                  | UNID                                                 | PONTE   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
|--------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 00830                    | CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,01250000     | 205,1236 | 3,5640 |
| TOTAL SERVICO:           |                                                      |         |             |                | 3,5640   |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                      |         |             |                | 203,24   |        |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                      |         |             |                | 107,48   |        |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                      |         |             |                | 310,72   |        |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                                      |         |             |                | 82,31    |        |
| VALOR COM BDI:           |                                                      |         |             |                | 393,03   |        |

C0373 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)

| MAO DE OBRA        |             | UN. FONTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------|-----------|------|--------------|----------------|------------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA   | H    | 149,00000000 | 8,2600         | 1.230,7400 |
| 12391              | PEDREIRO    | SEINFRA   | H    | 36,00000000  | 8,2600         | 297,3600   |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA   | H    | 105,00000000 | 5,4800         | 1.013,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |           |      |              |                | 2.541,9000 |

| MATERIAL | FONTES                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |            |
|----------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|------------|
| 10174    | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                       | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 116,1300 | 232,2600   |
| 10197    | BARROTE DE 2"x2"                                     | SEINFRA | M           | 59,00000000    | 4,2200   | 248,9800   |
| 10400    | CADEADO MEDIO                                        | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 17,4500  | 52,3500    |
| 10414    | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA      | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 27,7600  | 55,5200    |
| 10435    | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA             | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 23,4800  | 46,9600    |
| 10528    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2          | 103,00000000   | 18,5200  | 1.917,8600 |
| 10796    | CHUVEIRO PLÁSTICO                                    | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 4,0300   | 8,0600     |
| 10983    | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                              | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 7,4300   | 22,2900    |
| 12311    | DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )       | SEINFRA | UN          | 18,00000000    | 11,2300  | 202,1400   |
| 11075    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                        | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 2,7400   | 8,2200     |
| 11092    | ENGATE DE PVC                                        | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 4,2600   | 8,5200     |
| 12331    | FECHADURA DE SOBREPOR                                | SEINFRA | UN          | 5,00000000     | 32,5600  | 162,8000   |
| 12340    | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2                        | SEINFRA | M           | 125,00000000   | 1,0600   | 132,5000   |
| 12357    | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                      | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 7,9500   | 63,6000    |
| 11344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                 | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 75,7600  | 151,5600   |
| 12373    | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                        | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | 2,3900   | 19,1200    |
| 12379    | MINI POSTE F. G. 1 1/2" C/2,00M E REX MONOFÁSICO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 41,3500  | 41,3500    |
| 10198    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELIADO            | SEINFRA | M           | 100,00000000   | 13,5500  | 1.355,0000 |
| 12408    | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG) | SEINFRA | KG          | 4,00000000     | 13,1000  | 52,4000    |
| 12412    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 26,8300  | 26,8300    |
| 11798    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")                 | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 18,0200  | 36,0400    |
| 12416    | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                 | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 12,9400  | 25,8800    |

|                 |                                                              |         |    |             |         |          |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|---------|----------|
| 12424           | RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M  | 43,34000000 | 1,0600  | 45,9400  |
| 12429           | TABUA DE VIOLA DE 12"x1"                                     | SEINFRA | M2 | 22,05000000 | 22,4600 | 15,2900  |
| 12433           | TARGETA DE FERRO 2"                                          | SEINFRA | UN | 8,00000000  | 3,6000  | 7,5000   |
| 12440           | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4M x 1 (0,50 x 2,44M)               | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 15,3600 | 721,0200 |
| 12444           | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)      | SEINFRA | UN | 5,00000000  | 11,8000 | 59,0000  |
| 12447           | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 2,00000000  | 11,0000 | 22,0000  |
| 12456           | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M  | 6,00000000  | 8,4000  | 50,8000  |
| 12458           | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M  | 6,00000000  | 3,0600  | 18,3600  |
| 12457           | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M  | 6,00000000  | 5,2000  | 31,2000  |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                             | SEINFRA | M  | 12,00000000 | 2,3400  | 28,0200  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                              |         |    |             |         | 801,1400 |

| SERVICO                  | FONTES                                                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| C0836                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                             | SEINFRA | M3          | 0,08400000     | 250,2130   |
| C1915                    | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2          | 94,20000000    | 17,9340    |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                    |         |             |                | 1.804,0888 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                    |         |             |                | 10.829,88  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                    |         |             |                | 8.821,98   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                    |         |             |                | 17.342,84  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                                                                    |         |             |                | 4.594,12   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                    |         |             |                | 21.836,96  |

| C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2) |             |         |             |                |         |
|------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA                  | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10498                        | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,02570000     | 8,2600  |
| 12391                        | PEDEIREIRO  | SEINFRA | H           | 0,51280000     | 8,2600  |
| 12543                        | SERVEVENTE  | SEINFRA | H           | 1,28210000     | 5,4800  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:           |             |         |             |                | 18,7330 |

| MATERIAL        | FONTES                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10197           | BARROTE DE 2"x2"                                        | SEINFRA | M           | 0,63250000     | 4,2200  |
| 10983           | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN          | 0,10260000     | 7,4300  |
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M           | 0,10260000     | 2,7400  |
| 12340           | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M           | 3,21000000     | 1,0000  |
| 12357           | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 7,9500  |
| 12373           | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN          | 0,10260000     | 2,3900  |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M           | 1,70940000     | 13,5600 |
| 12408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG          | 0,10260000     | 13,1000 |
| 12429           | TABUA DE VIOLA DE 12"x1"                                | SEINFRA | M2          | 0,10260000     | 22,4600 |
| 12440           | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)             | SEINFRA | UN          | 0,62380000     | 15,3600 |
| 12444           | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN          | 0,20400000     | 11,8000 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                         |         |             |                | 47,8228 |

| SERVICO                  | FONTES                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0836                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3          | 0,01400000     | 250,2130 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                        |         |             |                | 3,7032   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                        |         |             |                | 71,07    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                        |         |             |                | 33,58    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                        |         |             |                | 104,65   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                        |         |             |                | 27,71    |
| VALOR COM BDI:           |                                        |         |             |                | 132,36   |

| C2936 - REFEITÓRIOS (M2) |             |         |             |                |         |
|--------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA              | FONTES      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10498                    | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 2,51300000     | 6,2600  |
| 12391                    | PEDEIREIRO  | SEINFRA | H           | 0,51280000     | 8,2600  |
| 12543                    | SERVEVENTE  | SEINFRA | H           | 2,56410000     | 6,4800  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |             |         |             |                | 20,0444 |

| MATERIAL        | FONTES                                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10197           | BARROTE DE 2"x2"                                        | SEINFRA | M           | 1,02560000     | 4,2200  |
| 10528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)           | SEINFRA | M2          | 1,06290000     | 16,8200 |
| 10983           | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 7,4300  |
| 12311           | DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)            | SEINFRA | UN          | 0,27350000     | 11,2300 |
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M           | 0,10260000     | 2,7400  |
| 12331           | FECHADURA DE SOBREPOR                                   | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 32,5600 |
| 12340           | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M           | 3,21000000     | 1,0000  |
| 12357           | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 7,9500  |
| 12373           | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN          | 0,10260000     | 2,3900  |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M           | 1,70940000     | 13,5600 |
| 12408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | SEINFRA | KG          | 0,10260000     | 13,1000 |
| 11824           | RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM       | SEINFRA | M           | 0,85500000     | 1,0600  |
| 12429           | TABUA DE VIOLA DE 12"x1"                                | SEINFRA | M2          | 0,20510000     | 22,4600 |
| 12433           | TARGETA DE FERRO 2"                                     | SEINFRA | UN          | 0,13680000     | 3,6000  |
| 12440           | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)             | SEINFRA | UN          | 0,62380000     | 15,3600 |
| 12444           | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN          | 0,10260000     | 11,8000 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                         |         |             |                | 90,1633 |

| SERVICO             | FONTES                                                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0836               | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                             | SEINFRA | M3          | 0,01400000     | 250,2130 |
| C1915               | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2          | 1,38390000     | 17,9340  |
| TOTAL SERVIÇO:      |                                                                                    |         |             |                | 26,5211  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                    |         |             |                | 187,73   |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |        |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 87.83  |
| VALOR BDI (26.49%):      | 23.60  |
| VALOR COM BDI:           | 111.43 |



### C2546 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,09400000     | 0,2600 |
| 12391              | FERREIRO    | SEINFRA | H           | 0,27350000     | 0,2500 |
| 12543              | SERVEITE    | SEINFRA | H           | 1,36750000     | 5,4800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 6,0000 |

| MATERIAL        | FORTE                                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10174           | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 116,1300 |
| 10197           | BARROTE DE 2"x2"                                             | SEINFRA | M           | 0,59620000     | 4,2200   |
| 10414           | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPÔR COMPLETA              | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 27,7600  |
| 10435           | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 23,4600  |
| 10528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)                | SEINFRA | M2          | 1,56520000     | 10,6200  |
| 10796           | CHUVEIRO PLÁSTICO                                            | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 4,0300   |
| 12311           | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)               | SEINFRA | UN          | 0,16670000     | 11,2300  |
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M           | 0,10250000     | 2,7400   |
| 11092           | ENGATE DE PVC                                                | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 4,2800   |
| 12340           | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2                                | SEINFRA | M           | 2,19000000     | 1,0600   |
| 11344           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLINA                        | SEINFRA | UN          | 0,01710000     | 75,7800  |
| 12373           | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 2,3800   |
| 10198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M           | 1,09400000     | 13,5500  |
| 12408           | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG          | 0,06840000     | 13,1000  |
| 11798           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")                         | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 15,0200  |
| 12416           | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 12,8400  |
| 11824           | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M           | 0,55680000     | 1,0600   |
| 12429           | TABUA DE VIOLA DE 12"x1"                                     | SEINFRA | M2          | 0,09230000     | 22,4600  |
| 12433           | TARGETA DE FERRO 2"                                          | SEINFRA | UN          | 0,10250000     | 3,6000   |
| 12440           | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)                  | SEINFRA | UN          | 0,35900000     | 15,3800  |
| 12447           | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 0,01710000     | 11,0300  |
| 12456           | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M           | 0,20510000     | 8,4800   |
| 12458           | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 0,20510000     | 3,0800   |
| 12457           | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 0,20510000     | 5,2000   |
| 12200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                             | SEINFRA | M           | 0,41030000     | 2,3400   |
| TOTAL MATERIAL: |                                                              |         |             |                | 75,4318  |

| SERVIÇO                  | FORTE                                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0836                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                              | SEINFRA | M3          | 0,01480000     | 250,2130 |
| C1315                    | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | SEINFRA | M2          | 1,38390000     | 17,0340  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                     |         |             |                | 267,2470 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                     |         |             |                | 122,74   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                     |         |             |                | 68,88    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                     |         |             |                | 191,62   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                                                                     |         |             |                | 49,89    |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                     |         |             |                | 241,51   |

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

| MAO DE OBRA        | FORTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 0,0000 |
| 12543              | SERVEITE    | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 5,4800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 5,4800 |

| MATERIAL        | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10020           | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ LANGE P/ CX D'ÁGUA 32x1"       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 12,0700  |
| 10403           | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 61,7800  |
| 10405           | CAIBRO DE 2"x1"                                      | SEINFRA | M           | 10,00000000    | 4,4800   |
| 10409           | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO, DE 1000 L, COM TAMPA   | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 232,9700 |
| 12367           | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | SEINFRA | M           | 10,00000000    | 20,9400  |
| 12369           | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 9,3100   |
| 12410           | PREGO 18X27 (1,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | 10,7900  |
| 12201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")                       | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 5,2500   |
| TOTAL MATERIAL: |                                                      |         |             |                | 317,8600 |

| SERVIÇO                  | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0836                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3          | 0,12500000     | 250,2130 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                        |         |             |                | 31,2760  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                        |         |             |                | 68,88    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                        |         |             |                | 192,88   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                        |         |             |                | 651,88   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                        |         |             |                | 238,88   |
| VALOR COM BDI:           |                                        |         |             |                | 1.077,14 |

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

| MATERIAL | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10125    | ARMAÇÃO REX TRUFASCA COM ROLDANA            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 38,8800 |
| 10355    | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                 | SEINFRA | M           | 60,00000000    | 4,4500  |
| 10840    | CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 10MM2           | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 4,3000  |
| 10951    | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,4000  |
| 10770    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"                 | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 4,2700  |
| 12354    | HASTE DE ATERRAMENTO CUPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 20,2500 |

|                     |                                                                                              |         |    |            |          |          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| 11406               | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                        | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,9500   | 1,9000   |
| 12383               | NOFUSE DE 70 A.                                                                              | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,6000  | 31,6000  |
| 12405               | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=3,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 393,7100 | 393,7100 |
| 12413               | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE                                                         | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 213,0200 | 213,0200 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                                                              |         |    |            |          | 1.023,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                              |         |    |            |          | 1.023,04 |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                              |         |    |            |          | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                              |         |    |            |          | 1.023,04 |
| VALOR BDI (26.49%): |                                                                                              |         |    |            |          | 271,88   |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                              |         |    |            |          | 1.294,92 |



| C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN) |                                                                                                     |         |      |             |                |            |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| MAO DE OBRA                                | Q                                                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 12391                                      | PEDREIRO                                                                                            | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 8,2000         | 4,9600     |
| 12543                                      | SERVENTE                                                                                            | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 5,4000         | 3,2400     |
| TOTAL MAO DE OBRA:                         |                                                                                                     |         |      |             |                | 8,2000     |
| SERVICO                                    |                                                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0073                                      | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.~10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 7,20000000  | 31,2735        | 225,1692   |
| C0074                                      | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.~20 cm        | SEINFRA | M2   | 9,10000000  | 57,6104        | 524,0536   |
| C0171                                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:4                                                       | SEINFRA | M3   | 0,16960000  | 279,5628       | 47,4186    |
| C0216                                      | ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                               | SEINFRA | KG   | 16,00000000 | 9,8753         | 158,0048   |
| C0836                                      | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PRÉPARO MANUAL                                                              | SEINFRA | M3   | 0,14400000  | 250,2130       | 36,0307    |
| C0840                                      | CONCRETO P/V/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                 | SEINFRA | M3   | 0,42200000  | 284,5665       | 119,8881   |
| C2784                                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                    | SEINFRA | M3   | 9,55000000  | 14,5220        | 138,6851   |
| TOTAL SERVIÇO:                             |                                                                                                     |         |      |             |                | 1.243,8881 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                        |                                                                                                     |         |      |             |                | 1.243,88   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                   |                                                                                                     |         |      |             |                | 878,17     |
| VALOR COM ENCARGOS:                        |                                                                                                     |         |      |             |                | 2.122,05   |
| VALOR BDI (26.49%):                        |                                                                                                     |         |      |             |                | 562,71     |
| VALOR COM BDI:                             |                                                                                                     |         |      |             |                | 2.684,76   |

| COMP.24 - LICENCIAMENTO AMBIENTAL (UN) |                         |         |       |              |                |          |
|----------------------------------------|-------------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| GERAL                                  |                         | FONTE   | UNID  | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| SEFAZ-CE                               | LICENCIAMENTO AMBIENTAL | PRÓPRIA | URRCE | 860,80600000 | 4,07           | 3.502,67 |
| TOTAL GERAL:                           |                         |         |       |              |                | 3.502,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                    |                         |         |       |              |                | 3.502,67 |
| VALOR ENCARGOS:                        |                         |         |       |              |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS:                    |                         |         |       |              |                | 3.502,67 |
| VALOR BDI (26.49%):                    |                         |         |       |              |                | 927,88   |
| VALOR COM BDI:                         |                         |         |       |              |                | 4.430,55 |

| C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) |                              |         |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                         |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10458                                               | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 8,2600         | 1,0738 |
| 12543                                               | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 5,4000         | 0,7124 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |                              |         |      |             |                | 1,7862 |
| MATERIAL                                            |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10101                                               | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 10,2000        | 0,2040 |
| 11691                                               | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 9,8900         | 0,3956 |
| 11724                                               | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 12,1500        | 0,1458 |
| 12429                                               | TABUA DE VIOLA DE 12"x1"     | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 22,4000        | 0,2016 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |                              |         |      |             |                | 0,8460 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |                              |         |      |             |                | 2,63   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                            |                              |         |      |             |                | 2,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |                              |         |      |             |                | 5,46   |
| VALOR BDI (26.49%):                                 |                              |         |      |             |                | 1,45   |
| VALOR COM BDI:                                      |                              |         |      |             |                | 6,91   |

| C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT) |                       |         |      |             |                |         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                  |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12140                                                        | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT   | 1,00000000  | 14,5400        | 14,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                           |                       |         |      |             |                | 14,5400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                          |                       |         |      |             |                | 14,54   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                     |                       |         |      |             |                | 12,18   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                          |                       |         |      |             |                | 26,72   |
| VALOR BDI (26.49%):                                          |                       |         |      |             |                | 7,08    |
| VALOR COM BDI:                                               |                       |         |      |             |                | 33,80   |

| C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3) |                                                 |         |      |             |                |        |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO                                                              |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10779                                                                    | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 178,0147       | 5,3404 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                       |                                                 |         |      |             |                | 5,3404 |
| MAO DE OBRA                                                              |                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543                                                                    | SERVENTE                                        | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 5,4800         | 0,1644 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                       |                                                 |         |      |             |                | 0,1644 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                      |                                                 |         |      |             |                | 5,50   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                 |                                                 |         |      |             |                | 0,74   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                      |                                                 |         |      |             |                | 6,24   |
| VALOR BDI (26.49%):                                                      |                                                 |         |      |             |                | 1,65   |

## C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

| MATERIAL            | QTD                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12354               | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 0,9600 |
| TOTAL MATERIAL:     |                       |         |             |                | 0,9600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                       |         |             |                | 0,9600 |
| VALOR ENCARGOS:     |                       |         |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                       |         |             |                | 0,9600 |
| VALOR BDI (28.49%): |                       |         |             |                | 0,2728 |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |             |                | 1,2328 |

## C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO              | QTD                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10596                    | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)               | SEINFRA | H           | 0,00007519     | 50,8908  |
| 10710                    | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,00744361     | 211,8804 |
| 10779                    | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 255 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00751800     | 178,0147 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                                 |         |             |                | 238,7859 |
| MAO DE OBRA              | QTD                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                    | SERVENTE                                        | SEINFRA | H           | 0,01503750     | 5,4800   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                 |         |             |                | 0,9624   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                 |         |             |                | 3,00     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                 |         |             |                | 0,37     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                 |         |             |                | 3,37     |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                 |         |             |                | 0,89     |
| VALOR COM BDI:           |                                                 |         |             |                | 4,26     |

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

| EQUIPAMENTO              | QTD                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10690                    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (- 1P) | SEINFRA | H           | 0,22220000     | 93,3213 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                 |         |             |                | 20,7360 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                 |         |             |                | 20,74   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                 |         |             |                | 2,82    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                 |         |             |                | 23,56   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                 |         |             |                | 6,78    |
| VALOR COM BDI:           |                                 |         |             |                | 30,34   |

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

| EQUIPAMENTO              | QTD                                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10698                    | CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)                  | SEINFRA | H           | 0,00888889     | 118,6399 |
| 10610                    | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)  | SEINFRA | H           | 0,00271111     | 34,7236  |
| 10723                    | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00173333     | 124,8878 |
| 10625                    | GRADE DE DISCOS (CH)                           | SEINFRA | H           | 0,00075556     | 2,1121   |
| 10739                    | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00360889     | 3,1022   |
| 10756                    | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00444444     | 151,1482 |
| 10667                    | TRATOR DE PNEUS (CH)                           | SEINFRA | H           | 0,00075556     | 14,0166  |
| 10780                    | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | SEINFRA | H           | 0,00360889     | 50,8325  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                                |         |             |                | 234,10   |
| MAO DE OBRA              | QTD                                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                    | SERVENTE                                       | SEINFRA | H           | 0,02222222     | 5,4800   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                |         |             |                | 0,1210   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                |         |             |                | 2,48     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                |         |             |                | 0,82     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                |         |             |                | 2,88     |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                |         |             |                | 0,79     |
| VALOR COM BDI:           |                                                |         |             |                | 3,77     |

## C1803 - MURETA C/ TIPO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| MAO DE OBRA              | QTD                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391                    | PEDREIRO              | SEINFRA | H           | 3,86000000     | 8,2800   |
| 12543                    | SERVENTE              | SEINFRA | H           | 5,32000000     | 5,4800   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                       |         |             |                | 68,5172  |
| MATERIAL                 | QTD                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109                    | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3          | 0,16850000     | 52,7900  |
| 10441                    | CAL HIDRATADA         | SEINFRA | KG          | 17,80800000    | 0,8600   |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG          | 31,04800000    | 0,4400   |
| 11600                    | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3          | 0,13800000     | 51,6600  |
| 12082                    | TUJOLO MACIÇO COMUM   | SEINFRA | LIN         | 174,80000000   | 0,4500   |
| TOTAL MATERIAL:          |                       |         |             |                | 123,7912 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 180,31   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                       |         |             |                | 111,73   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |             |                | 302,04   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                       |         |             |                | 89,01    |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |             |                | 392,05   |

## 88416 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VAOS DE EDIFICIOS DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014 (M2)

| MATERIAL        | QTD                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038877        | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA USA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG          | 1,83800000     | 4,17  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                        |        |             |                | 0,38  |
| SERVICO         | QTD                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                          |                                      |        |   |            |       |      |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88310                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H | 0,15100000 | 14,90 | 2,24 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 10,82 | 0,40 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                      |        |   |            |       | 2,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |        |   |            |       | 1,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                      |        |   |            |       | 1,40 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |        |   |            |       | 3,06 |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                      |        |   |            |       | 0,87 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |        |   |            |       | 3,93 |



**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            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18435               | 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 | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 388,7100       | 388,7100 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |             |                | 388,7100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |             |                | 388,71   |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |             |                | 388,71   |
| VALOR BDI (28,49%): |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |             |                | 102,44   |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                                                                       |         |      |             |                | 489,15   |

**C4725 - CERCA GRADIL NYLFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

| MATERIAL            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 19048               | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                 | SEINFRA | UN   | 2,80000000  | 4,3100         | 12,0680  |
| 19039               | PAINEL NYLFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 494,0100       | 197,6040 |
| 19045               | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CRUMBADO                                          | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 94,8400        | 37,9360  |
| 19049               | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR                                                                                                   | SEINFRA | M2   | 2,43000000  | 12,8300        | 31,1169  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                                                                                                                         |         |      |             |                | 270,2279 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                                                         |         |      |             |                | 270,23   |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                                                                                         |         |      |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                                                         |         |      |             |                | 270,23   |
| VALOR BDI (28,49%): |                                                                                                                                                         |         |      |             |                | 73,82    |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                         |         |      |             |                | 342,81   |

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

| EQUIPAMENTO              | DESCRIÇÃO                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682                    | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                 | SEINFRA | H    | 0,02000000  | 10,0851        | 0,2017  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                               |         |      |             |                | 0,2017  |
| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10121                    | ARMADOR/FERRILHO                              | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 8,2600         | 6,6080  |
| 10498                    | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 8,2600         | 5,7820  |
| 12391                    | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 8,2600         | 2,4780  |
| 12543                    | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 5,4800         | 6,0280  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                               |         |      |             |                | 20,8960 |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 7,8630         | 0,1572  |
| 10108                    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 50,4300        | 2,0172  |
| 10163                    | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 1,35000000  | 7,4300         | 10,0305 |
| 10528                    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 18,6200        | 18,6200 |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 17,36000000 | 0,4400         | 7,6384  |
| 11605                    | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 57,7900        | 5,2011  |
| 11724                    | PREGO                                         | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 12,1500        | 0,2430  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                               |         |      |             |                | 44,3279 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | 68,33   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                               |         |      |             |                | 33,78   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | 89,09   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                               |         |      |             |                | 28,21   |
| VALOR COM BDI:           |                                               |         |      |             |                | 129,34  |

**C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA (M)**

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 8,4100         | 4,2050  |
| 12395                    | PINTOR                                        | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 8,2600         | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                               |         |      |             |                | 12,4650 |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12084                    | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 12,8200        | 0,3846  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                               |         |      |             |                | 0,3846  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | 11,85   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                               |         |      |             |                | 17,84   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | 29,69   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                               |         |      |             |                | 7,82    |
| VALOR COM BDI:           |                                               |         |      |             |                | 37,51   |

**C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)**

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10583       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,01333333  | 20,8356        | 0,2771 |
| 10704       | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00888889  | 64,8148        | 0,5744 |

|                          |                                                 |         |    |            |          |         |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|---------|
| 10638                    | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CH)      | SEINFRA | H  | 0,01555556 | 47,2108  | 0,7420  |
| 10752                    | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)     | SEINFRA | H  | 0,00656567 | 111,2009 | 0,7420  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                                 |         |    |            |          | 3,3200  |
| MAO DE OBRA              |                                                 |         |    |            |          | FL 2764 |
| 12543                    | SERVENTE                                        | SEINFRA | H  | 0,17777778 | 5,4800   | 0,9742  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                 |         |    |            |          | 0,9742  |
| MATERIAL                 |                                                 |         |    |            |          |         |
| 12521                    | MICRO ESFERA DE VIDRO                           | SEINFRA | KG | 0,55000000 | 4,4700   | 2,4700  |
| 12533                    | SOLVENTE (TOLUENO)                              | SEINFRA | L  | 0,04000000 | 5,1800   | 2,0720  |
| 12540                    | TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L  | 0,60000000 | 18,8400  | 12,6720 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                 |         |    |            |          | 15,4800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                 |         |    |            |          | 18,76   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                 |         |    |            |          | 2,33    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                 |         |    |            |          | 21,09   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                 |         |    |            |          | 8,59    |
| VALOR COM BDI:           |                                                 |         |    |            |          | 29,68   |

|                                                                          |                                                                                |         |    |            |          |         |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|---------|
| C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M) |                                                                                |         |    |            |          |         |
| MAO DE OBRA                                                              |                                                                                |         |    |            |          |         |
| 12391                                                                    | PEDREIRO                                                                       | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 8,2600   | 2,4780  |
| 12543                                                                    | SERVENTE                                                                       | SEINFRA | H  | 0,40000000 | 5,4800   | 2,1620  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                       |                                                                                |         |    |            |          | 4,6400  |
| SERVICO                                                                  |                                                                                |         |    |            |          |         |
| C3127                                                                    | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALUF (S/TRANSP)                                | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 45,0229  | 0,1351  |
| C3324                                                                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                     | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 222,0507 | 0,1544  |
| C0588                                                                    | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL                                             | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,8220   | 0,4505  |
| C3250                                                                    | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 12,2825  | 12,2825 |
| C3211                                                                    | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                        | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 3,0010   | 0,1200  |
| C2784                                                                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                               | SEINFRA | M3 | 0,02200000 | 14,5220  | 0,2904  |
| TOTAL SERVICO:                                                           |                                                                                |         |    |            |          | 13,4639 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                      |                                                                                |         |    |            |          | 18,13   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                 |                                                                                |         |    |            |          | 20,12   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                      |                                                                                |         |    |            |          | 38,25   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                      |                                                                                |         |    |            |          | 10,13   |
| VALOR COM BDI:                                                           |                                                                                |         |    |            |          | 48,38   |

|                                                                                                  |                                            |         |    |             |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|----|-------------|---------|---------|
| C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) |                                            |         |    |             |         |         |
| EQUIPAMENTO                                                                                      |                                            |         |    |             |         |         |
| 10612                                                                                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)  | SEINFRA | H  | 0,07570000  | 14,1022 | 1,0675  |
| 10725                                                                                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H  | 0,00410000  | 25,5818 | 0,1049  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                               |                                            |         |    |             |         | 1,1724  |
| MAO DE OBRA                                                                                      |                                            |         |    |             |         |         |
| 10445                                                                                            | CAÇATEIRO                                  | SEINFRA | H  | 0,15850000  | 8,2600  | 1,3175  |
| 12543                                                                                            | SERVENTE                                   | SEINFRA | H  | 0,15850000  | 5,4800  | 0,8741  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                               |                                            |         |    |             |         | 2,1916  |
| MATERIAL                                                                                         |                                            |         |    |             |         |         |
| 10109                                                                                            | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3 | 0,05680000  | 52,7900 | 2,9905  |
| 12403                                                                                            | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3 | 0,00650000  | 47,2900 | 0,3073  |
| 19512                                                                                            | TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO        | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5300  | 27,0300 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                  |                                            |         |    |             |         | 30,3208 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                              |                                            |         |    |             |         | 33,70   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                         |                                            |         |    |             |         | 4,81    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                              |                                            |         |    |             |         | 38,51   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                              |                                            |         |    |             |         | 10,12   |
| VALOR COM BDI:                                                                                   |                                            |         |    |             |         | 48,63   |

|                                                                                               |                                            |         |    |             |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------|----|-------------|---------|---------|
| C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) |                                            |         |    |             |         |         |
| EQUIPAMENTO                                                                                   |                                            |         |    |             |         |         |
| 10612                                                                                         | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)  | SEINFRA | H  | 0,07570000  | 14,1022 | 1,0675  |
| 10725                                                                                         | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H  | 0,00410000  | 25,5818 | 0,1049  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                            |                                            |         |    |             |         | 1,1724  |
| MAO DE OBRA                                                                                   |                                            |         |    |             |         |         |
| 10445                                                                                         | CAÇATEIRO                                  | SEINFRA | H  | 0,15850000  | 8,2600  | 1,3175  |
| 12543                                                                                         | SERVENTE                                   | SEINFRA | H  | 0,15850000  | 5,4800  | 0,8741  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                            |                                            |         |    |             |         | 2,1916  |
| MATERIAL                                                                                      |                                            |         |    |             |         |         |
| 10109                                                                                         | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3 | 0,05680000  | 52,7900 | 2,9905  |
| 12403                                                                                         | PÓ DE PEDRA                                | SEINFRA | M3 | 0,00650000  | 47,2900 | 0,3073  |
| 19513                                                                                         | TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL     | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,4400  | 22,4400 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                               |                                            |         |    |             |         | 25,7408 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                           |                                            |         |    |             |         | 29,11   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                      |                                            |         |    |             |         | 4,81    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                           |                                            |         |    |             |         | 33,92   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                           |                                            |         |    |             |         | 8,81    |
| VALOR COM BDI:                                                                                |                                            |         |    |             |         | 42,73   |

|                                        |          |         |   |            |        |        |
|----------------------------------------|----------|---------|---|------------|--------|--------|
| C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3) |          |         |   |            |        |        |
| MAO DE OBRA                            |          |         |   |            |        |        |
| 12543                                  | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 5,4800 | 7,1240 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                     |          |         |   |            |        | 7,1240 |

| MATERIAL                 | QUANTIDADE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10108                    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 1,15000000     | 58,4300 |
| TOTAL MATERIAL:          |              |         |             |                | 58,4300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |              |         |             |                | 74,32   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |              |         |             |                | 13,06   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |              |         |             |                | 87,38   |
| VALOR BDI (28,49%):      |              |         |             |                | 23,19   |
| VALOR COM BDI:           |              |         |             |                | 110,57  |

#### C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 5,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

| MÃO DE OBRA        | QUANTIDADE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10445              | ALCATEIRO  | SEINFRA | H           | 0,02500000     | 0,2500 |
| 12543              | SERVEITE   | SEINFRA | H           | 0,07500000     | 0,4750 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |            |         |             |                | 0,7250 |

| MATERIAL                 | QUANTIDADE                                                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10108                    | AREIA GROSSA                                                                        | SEINFRA | M3          | 0,12500000     | 0,1250  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                                                                    | SEINFRA | KG          | 3,75000000     | 0,4400  |
| 16201                    | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 5,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 33,4700 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                     |         |             |                | 33,6350 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                     |         |             |                | 84,08   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                                                     |         |             |                | 18,80   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                     |         |             |                | 70,88   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                                                     |         |             |                | 18,22   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                     |         |             |                | 89,10   |

#### C1430 - GRAMA EM PLACAS E=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MÃO DE OBRA        | QUANTIDADE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10037              | AJUDANTE   | SEINFRA | H           | 0,20700000     | 0,4140 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |            |         |             |                | 0,4140 |

| MATERIAL                 | QUANTIDADE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11225                    | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2          | 0,00000000     | 0,0000 |
| 12077                    | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3          | 0,07500000     | 0,3750 |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |             |                | 0,3750 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |             |                | 12,13  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                              |         |             |                | 2,16   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |             |                | 14,29  |
| VALOR BDI (28,49%):      |                              |         |             |                | 3,78   |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |             |                | 18,07  |

#### 98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF\_05/2018 (UN)

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000365         | MUDA DE ARBUSTO FOLIAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 50 A 70" CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 55,73 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                    |        |             |                | 55,73 |

| SERVIÇO                  | QUANTIDADE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88441                    | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02550000     | 13,05 |
| 88316                    | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,10150000     | 10,82 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                        |        |             |                | 1,41  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                        |        |             |                | 67,14 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                        |        |             |                | 0,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                        |        |             |                | 67,94 |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                        |        |             |                | 18,30 |
| VALOR COM BDI:           |                                        |        |             |                | 73,04 |

#### 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF\_05/2018 (UN)

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 0000359         | MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, CITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IFE/IACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2" M | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 130,82 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                      |        |             |                | 130,82 |

| SERVIÇO                  | QUANTIDADE                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88441                    | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,28000000     | 13,05  |
| 88316                    | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 1,04010000     | 10,82  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                        |        |             |                | 14,43  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                        |        |             |                | 161,85 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                        |        |             |                | 6,13   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                        |        |             |                | 167,98 |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                        |        |             |                | 47,84  |
| VALOR COM BDI:           |                                        |        |             |                | 195,82 |

#### C4824 - PISO PODOATÍL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MÃO DE OBRA        | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,60000000     | 8,2000  |
| 12543              | SERVEITE    | SEINFRA | H           | 1,25000000     | 5,4800  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |             |         |             |                | 13,6800 |

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MÉDIA                                             | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 0,0182  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                           | SEINFRA | KG          | 2,70000000     | 0,6600  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                                        | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | 0,4400  |
| 1623            | PISO TÁIL ALTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 30,5000 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                         |         |             |                | 31,1182 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      |        |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 89,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 89,71  |
| VALOR BDI (28.49%):      | 25,41  |
| VALOR COM BDI:           | 115,12 |



#### C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| MAO DE OBRA                                                                                                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 0,2800         | 0,1400   |
| 12543 SERVENTE                                                                                                  | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 5,4000         | 2,7000   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                              |         |      |             |                | 2,8400   |
| MATERIAL                                                                                                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 16324 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 102,3100       | 102,3100 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                 |         |      |             |                | 102,3100 |
| SERVIÇO                                                                                                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0074 ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm               | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | 57,6104        | 34,5662  |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                         | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 3,0302         | 3,7876   |
| C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADOURO                                                                               | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 7,3378         | 9,1722   |
| C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | 13,5688        | 16,9610  |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                          | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | 14,5220        | 1,3070   |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                  |         |      |             |                | 55,8270  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                             |         |      |             |                | 176,61   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                                        |         |      |             |                | 79,58    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                             |         |      |             |                | 248,60   |
| VALOR BDI (28.49%):                                                                                             |         |      |             |                | 85,08    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                  |         |      |             |                | 310,68   |

#### C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 8,4100         | 0,8410 |
| 12395 PINTOR                          | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 8,2800         | 2,8910 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                    |         |      |             |                | 3,7320 |
| MATERIAL                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12058 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG   | 0,40000000  | 2,4500         | 0,9800 |
| TOTAL MATERIAL:                       |         |      |             |                | 0,9800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                   |         |      |             |                | 4,82   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):              |         |      |             |                | 4,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:                   |         |      |             |                | 8,82   |
| VALOR BDI (28.49%):                   |         |      |             |                | 2,51   |
| VALOR COM BDI:                        |         |      |             |                | 12,83  |

#### C0854 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

| EQUIPAMENTO                                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                              | SEINFRA | H    | 0,85000000   | 0,0474         | 0,0403     |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                        |         |      |              |                | 0,0403     |
| MAO DE OBRA                                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                        | SEINFRA | H    | 2,34000000   | 6,4100         | 14,9994    |
| 10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO                             | SEINFRA | H    | 3,50000000   | 6,4100         | 22,4350    |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR                                  | SEINFRA | H    | 3,50000000   | 6,4100         | 22,4350    |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO                                    | SEINFRA | H    | 2,34000000   | 8,2800         | 19,3284    |
| 10498 CARPinteIRO                                         | SEINFRA | H    | 3,50000000   | 8,2800         | 28,9100    |
| 11328 LADRILHISTA                                         | SEINFRA | H    | 5,50000000   | 8,2800         | 45,5400    |
| 12391 PEDREIRO                                            | SEINFRA | H    | 1,91000000   | 8,2800         | 15,7788    |
| 12543 SERVENTE                                            | SEINFRA | H    | 12,50000000  | 5,4800         | 68,5000    |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                        |         |      |              |                | 237,8144   |
| MATERIAL                                                  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10103 ARAME RECOILDO N.18 BWG                             | SEINFRA | KG   | 0,56000000   | 7,6800         | 4,2928     |
| 10108 AREIA GROSSA                                        | SEINFRA | M3   | 0,50000000   | 58,4300        | 29,2150    |
| 10163 AÇO CA-50                                           | SEINFRA | KG   | 33,50000000  | 7,4300         | 248,9050   |
| 10280 BRITA                                               | SEINFRA | M3   | 0,18000000   | 60,5800        | 10,9044    |
| 10441 CAL HIDRATADA                                       | SEINFRA | KG   | 7,20000000   | 0,8600         | 6,2520     |
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)   | SEINFRA | M2   | 3,30000000   | 23,1200        | 76,2960    |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                    | SEINFRA | KG   | 112,00000000 | 0,4400         | 49,2800    |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS                             | SEINFRA | L    | 1,80000000   | 5,7500         | 10,3500    |
| 11061 ELETRODOS                                           | SEINFRA | KG   | 0,85000000   | 14,2200        | 12,0870    |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO                                   | SEINFRA | L    | 1,10000000   | 19,5400        | 21,4940    |
| 11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR                      | SEINFRA | M2   | 4,35000000   | 32,8000        | 173,1300   |
| 11346 LIXA PARA FERRO                                     | SEINFRA | UN   | 2,10000000   | 1,3200         | 2,7720     |
| 11605 PEDRISCO                                            | SEINFRA | M3   | 0,38000000   | 57,7900        | 21,9602    |
| 11728 PREGO 18x27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,45000000   | 19,7000        | 8,8550     |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"                                    | SEINFRA | M    | 2,25000000   | 3,7100         | 8,3475     |
| 12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")               | SEINFRA | M    | 11,00000000  | 68,9300        | 758,2300   |
| 12178 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")                   | SEINFRA | M    | 10,50000000  | 92,7500        | 973,8750   |
| 12293 ZARCÃO                                              | SEINFRA | L    | 0,85000000   | 17,6600        | 15,0110    |
| TOTAL MATERIAL:                                           |         |      |              |                | 2.438,2380 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                       |         |      |              |                | 2.684,09   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                  |         |      |              |                | 287,71     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |         |      |              |                | 3.061,79   |
| VALOR BDI (28.49%):                                       |         |      |              |                | 808,42     |



VALOR COM BDI: 3.862,11

**C4820 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATE 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)**

| EQUIPAMENTO        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00400000  | 10,0851        | 0,0403  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |      |             |                | 0,0403  |
| MAO DE OBRA        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR            | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 6,4100         | 0,7692  |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 8,2600         | 1,3218  |
| 10459              | CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 8,2600         | 1,1564  |
| 12391              | PEDREIRO                      | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 8,2600         | 12,6378 |
| 12395              | PINTOR                        | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 8,2600         | 1,4868  |
| 12543              | SERVEnte                      | SEINFRA | H    | 3,27540000  | 5,4800         | 17,9656 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |      |             |                | 35,3274 |

| MATERIAL        |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,00400000  | 7,8600         | 0,0314  |
| 10108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,01420000  | 58,4300        | 0,8297  |
| 10109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,02560000  | 52,7900        | 1,3514  |
| 10163           | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 7,4300         | 3,3435  |
| 10280           | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,00820000  | 60,5000        | 0,3694  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,76320000  | 0,8600         | 3,2364  |
| 10528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | 15,8200        | 3,1240  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 28,82120000 | 0,4400         | 12,6813 |
| 11605           | PEDRALCO                                      | SEINFRA | M3   | 0,02060000  | 57,7900        | 1,1905  |
| 11724           | PREGO                                         | SEINFRA | KG   | 0,00400000  | 12,1500        | 0,0486  |
| 11856           | SELADOR ACRILICO                              | SEINFRA | L    | 0,11400000  | 10,4200        | 1,1876  |
| 12535           | SERIE DE BROCHAS S.12 Ø=22MM                  | SEINFRA | JG   | 0,00010000  | 478,3700       | 0,0479  |
| 12079           | TEXTURA ACRILICA                              | SEINFRA | KG   | 0,18600000  | 5,9700         | 1,1104  |
| 12081           | TUJOLO CERÂMICO FURADO 5X15X19CM              | SEINFRA | UN   | 3,75000000  | 0,5300         | 1,9875  |
| 12082           | TUJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 47,70000000 | 0,4500         | 21,4650 |
| TOTAL MATERIAL: |                                               |         |      |             |                | 62,8049 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 87,82  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 89,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 147,22 |
| VALOR BDI (28,49%):      | 38,03  |
| VALOR COM BDI:           | 185,35 |

**C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 8,2600         | 10,7380 |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 8,2600         | 10,7380 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 21,4760 |

| MATERIAL        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10876           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO 2" 2"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 29,4400        | 5,8880   |
| 16234           | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 62,4900        | 24,9960  |
| 11950           | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 39,1400        | 23,4840  |
| 12171           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M    | 2,70000000  | 55,5400        | 149,9580 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |      |             |                | 204,3260 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 228,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 32,68  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 268,28 |
| VALOR BDI (28,49%):      | 68,42  |
| VALOR COM BDI:           | 328,70 |

**C4755 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM (M)**

| MAO DE OBRA        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 8,2600         | 10,7380 |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 8,2600         | 10,7380 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |      |             |                | 21,4760 |

| MATERIAL        |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10877           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"    | SEINFRA | UN   | 0,20000000  | 75,5700        | 15,1140  |
| 10897           | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"    | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 113,0600       | 45,2240  |
| 11951           | TE AÇO GALVANIZADO DE 3"          | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 99,5500        | 59,7300  |
| 12173           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M    | 2,70000000  | 92,7500        | 250,4250 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |      |             |                | 370,4930 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 381,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 32,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 424,44 |
| VALOR BDI (28,49%):      | 112,43 |
| VALOR COM BDI:           | 638,87 |

**C5114 - TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO (M2)**

| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | 6,4100         | 0,8974 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 8,2600         | 2,1476 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 3,0450 |

| MATERIAL |                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| G0125    | DISSOLVENTE PARA TINTA EPOXI                               | SEINFRA | L    | 0,01760000  | 48,0400        | 0,8442 |
| G0284    | ROLO DE LA DE CARNEIRO DE SCM                              | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 7,8900         | 0,4814 |
| G0256    | TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628) | SEINFRA | L    | 0,17860000  | 30,4000        | 5,4294 |

|       |            |         |    |            |        |                          |
|-------|------------|---------|----|------------|--------|--------------------------|
| 12158 | TRINCHA 2" | SEINFRA | UN | 0,06000000 | 2,9000 |                          |
|       |            |         |    |            |        | TOTAL MATERIAL:          |
|       |            |         |    |            |        | 9,99                     |
|       |            |         |    |            |        | VALOR SEM ENCARGOS:      |
|       |            |         |    |            |        | VALOR ENCARGOS (83.85%): |
|       |            |         |    |            |        | VALOR COM ENCARGOS:      |
|       |            |         |    |            |        | VALOR BDI (28.49%):      |
|       |            |         |    |            |        | VALOR COM BDI:           |



56581 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

| MATERIAL                 | FORTE                                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00003671                 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                | SINAPI | M           | 1,67000000     | 0,84   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| 1,40                     |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| SERVICO                  | FORTE                                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 87298                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,03100000     | 301,05 |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H           | 0,29800000     | 13,40  |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H           | 0,14900000     | 10,52  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| 17,38                    |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| 18,78                    |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| 3,21                     |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| 22,09                    |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| 6,88                     |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| 27,94                    |                                                                                                                                  |        |             |                |        |

C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| MÃO DE OBRA              | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391                    | PEDREIRO          | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 8,2000  |
| 12543                    | SERVEnte          | SEINFRA | H           | 1,16000000     | 8,3680  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                   |         |             |                |         |
| 8,868                    |                   |         |             |                |         |
| MATERIAL                 | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109                    | AREIA MÉDIA       | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 52,7900 |
| 10280                    | BRITA             | SEINFRA | M3          | 0,05270000     | 69,6800 |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 13,00000000    | 0,4400  |
| 11249                    | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG          | 1,20000000     | 4,2900  |
| TOTAL MATERIAL:          |                   |         |             |                |         |
| 14,1812                  |                   |         |             |                |         |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                   |         |             |                |         |
| 28,81                    |                   |         |             |                |         |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                   |         |             |                |         |
| 18,68                    |                   |         |             |                |         |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                   |         |             |                |         |
| 43,47                    |                   |         |             |                |         |
| VALOR BDI (28.49%):      |                   |         |             |                |         |
| 11,28                    |                   |         |             |                |         |
| VALOR COM BDI:           |                   |         |             |                |         |
| 61,72                    |                   |         |             |                |         |

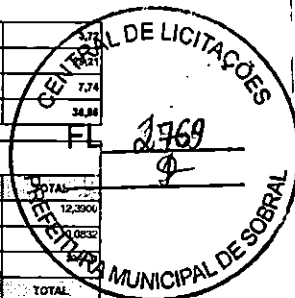
C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

| MÃO DE OBRA              | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR               | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 6,4100  |
| 12391                    | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 10,50000000    | 86,7300 |
| 12543                    | SERVEnte                         | SEINFRA | H           | 12,00000000    | 5,4000  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                                  |         |             |                |         |
| 102,1200                 |                                  |         |             |                |         |
| MATERIAL                 | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | SEINFRA | KG          | 0,45000000     | 7,8600  |
| 10108                    | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,18000000     | 58,4300 |
| 10163                    | ARÇO CA-50                       | SEINFRA | KG          | 14,50000000    | 7,4300  |
| 10280                    | BRITA                            | SEINFRA | M3          | 0,10800000     | 59,5800 |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 13,50000000    | 0,8600  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 65,00000000    | 0,4400  |
| 11100                    | ESMALTE SINTÉTICO                | SEINFRA | L           | 1,35000000     | 19,5400 |
| 11222                    | GRADE DE FERRO                   | SEINFRA | M2          | 0,60000000     | 77,1200 |
| 11346                    | LIXA PARA FERRO                  | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | 1,3200  |
| 12081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 225,00000000   | 0,5300  |
| 12082                    | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN          | 119,50000000   | 0,4500  |
| 12098                    | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO  | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | 2,4500  |
| 12293                    | ZARCÃO                           | SEINFRA | L           | 1,50000000     | 17,6600 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |             |                |         |
| 495,6573                 |                                  |         |             |                |         |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                |         |
| 622,94                   |                                  |         |             |                |         |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                  |         |             |                |         |
| 287,24                   |                                  |         |             |                |         |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                |         |
| 910,23                   |                                  |         |             |                |         |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                  |         |             |                |         |
| 258,82                   |                                  |         |             |                |         |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |             |                |         |
| 1.128,04                 |                                  |         |             |                |         |

87640 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021 (M2)

| MATERIAL            | FORTE                                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00007334            | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS                                                             | SINAPI | L           | 0,21000000     | 9,32   |
| 00001379            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                               | SINAPI | KG          | 0,50000000     | 0,42   |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| 2,16                |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| SERVICO             | FORTE                                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 87301               | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,05300000     | 344,53 |
| 88309               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H           | 0,27100000     | 13,40  |
| 88316               | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H           | 0,13600000     | 10,62  |
| TOTAL SERVIÇO:      |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| 359,55              |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                                  |        |             |                |        |
| 359,55              |                                                                                                                                  |        |             |                |        |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 34,84 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 7,74  |
| VALOR BDI (26.49%):      | 34,84 |
| VALOR COM BDI:           | 34,84 |



#### G0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA              | ITEM                             | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------------------------------|-----------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391                    | PEDREIRO                         |           | H     | 1,60000000  | 8,2000         | 12,3900 |
| 12543                    | SERVEnte                         |           | H     | 1,84000000  | 5,4000         | 10,0832 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |           |       |             |                | 22,4732 |
| MATERIAL                 | ITEM                             | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109                    | AREIA MEDIA                      |           | M3    | 0,04130000  | 52,7800        | 2,1802  |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                    |           | KG    | 6,19000000  | 0,8600         | 5,3234  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                 |           | KG    | 6,19000000  | 0,4400         | 2,7236  |
| 12081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM |           | UN    | 47,00000000 | 0,5300         | 24,9100 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |           |       |             |                | 35,1272 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |           |       |             |                | 57,59   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                  |           |       |             |                | 37,23   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |           |       |             |                | 94,82   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                  |           |       |             |                | 25,12   |
| VALOR COM BDI:           |                                  |           |       |             |                | 119,94  |

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

| EQUIPAMENTO              | ITEM                          | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-------------------------------|-----------|-------|--------------|----------------|----------|
| 10682                    | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) |           | H     | 0,71400000   | 10,0051        | 7,2000   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                               |           |       |              |                | 7,2000   |
| MAO DE OBRA              | ITEM                          | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                    | SERVEnte                      |           | H     | 6,00000000   | 5,4000         | 32,4000  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |           |       |              |                | 32,4000  |
| MATERIAL                 | ITEM                          | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109                    | AREIA MEDIA                   |           | M3    | 0,85590000   | 52,7800        | 45,1637  |
| 10280                    | BRITA                         |           | M3    | 0,82700000   | 59,5600        | 49,2567  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND              |           | KG    | 349,00000000 | 0,4400         | 153,5600 |
| 11505                    | PEDRISCO                      |           | M3    | 0,20600000   | 57,7900        | 12,0791  |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |           |       |              |                | 349,7594 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |           |       |              |                | 229,84   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                               |           |       |              |                | 63,48    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |           |       |              |                | 357,32   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                               |           |       |              |                | 94,55    |
| VALOR COM BDI:           |                               |           |       |              |                | 481,87   |

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

| MAO DE OBRA              | ITEM     | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------|-----------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391                    | PEDREIRO |           | H     | 2,00000000  | 8,2000         | 16,4000 |
| 12543                    | SERVEnte |           | H     | 6,00000000  | 5,4000         | 32,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |           |       |             |                | 48,8000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |           |       |             |                | 48,80   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |           |       |             |                | 85,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |           |       |             |                | 134,08  |
| VALOR BDI (26.49%):      |          |           |       |             |                | 35,58   |
| VALOR COM BDI:           |          |           |       |             |                | 170,28  |

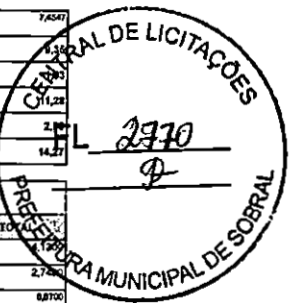
#### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA              | ITEM                                                | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPinteIRO                             |           | H     | 1,30000000  | 6,4100         | 8,3330  |
| 10438                    | CARPinteIRO                                         |           | H     | 1,30000000  | 8,2600         | 10,7380 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                     |           |       |             |                | 19,0710 |
| MATERIAL                 | ITEM                                                | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10965                    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                             |           | L     | 0,40000000  | 5,7500         | 2,3000  |
| 11728                    | PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG) |           | KG    | 0,15000000  | 10,7800        | 1,6175  |
| 11846                    | SARRAFO DE 1"x4"                                    |           | M     | 0,50000000  | 3,7100         | 1,8550  |
| 11915                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                       |           | M     | 1,00000000  | 7,5300         | 7,5300  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                     |           |       |             |                | 13,8025 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |           |       |             |                | 32,87   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                     |           |       |             |                | 29,81   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |           |       |             |                | 62,68   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                                     |           |       |             |                | 16,62   |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |           |       |             |                | 79,30   |

#### C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO        | ITEM                                    | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------------------------|-----------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPELO (CHP) |           | H     | 0,00800000  | 90,8800        | 0,7270 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                         |           |       |             |                | 0,7270 |
| MAO DE OBRA        | ITEM                                    | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO            |           | H     | 0,00000000  | 6,4100         | 0,5128 |
| 10111              | ARMADOR/FERREIRO                        |           | H     | 0,08000000  | 8,2600         | 0,6608 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                         |           |       |             |                | 1,1736 |
| MATERIAL           | ITEM                                    | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                 |           | KG    | 0,02000000  | 7,8600         | 0,1572 |
| 10103              | AÇO CA-50/60                            |           | KG    | 1,05000000  | 6,8500         | 7,2925 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:          | 7,457  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,433  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,128  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 6,561  |
| VALOR BDI (28.49%):      | 2,000  |
| VALOR COM BDI:           | 14,371 |



#### C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

| MAO DE OBRA                                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 8,2000         | 4,1000 |
| 12543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 5,4800         | 2,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |         |      |             |                | 6,8400 |
| SERVICO                                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | 270,5000       | 5,5010 |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |         |      |             |                | 6,5610 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |         |      |             |                | 12,44  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                            |         |      |             |                | 13,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |         |      |             |                | 25,74  |
| VALOR BDI (28.49%):                                 |         |      |             |                | 8,82   |
| VALOR COM BDI:                                      |         |      |             |                | 32,56  |

#### C5020 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

| MAO DE OBRA                                                                                                                                              | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 6,4100         | 5,1280  |
| 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 8,2000         | 3,2800  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                                                       |         |      |             |                | 8,4080  |
| MATERIAL                                                                                                                                                 | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11218 GAS                                                                                                                                                | SEINFRA | KG   | 0,28000000  | 4,0000         | 1,1200  |
| 19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9552-2014) | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | 27,1900        | 31,2685 |
| 19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUTRAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                            | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 6,0000         | 2,4000  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                          |         |      |             |                | 34,9885 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                      |         |      |             |                | 43,43   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                                                                                 |         |      |             |                | 13,27   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                      |         |      |             |                | 56,70   |
| VALOR BDI (28.49%):                                                                                                                                      |         |      |             |                | 18,82   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                           |         |      |             |                | 75,52   |

#### 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014 (M2)

| SERVICO                                                                                                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | SINAPI | M3   | 0,00420000  | 368,03         | 1,55  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,07000000  | 13,40          | 0,94  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,00700000  | 10,82          | 0,07  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                               |        |      |             |                | 2,54  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                          |        |      |             |                | 2,54  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):                                                                                                     |        |      |             |                | 0,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                          |        |      |             |                | 3,37  |
| VALOR BDI (28.49%):                                                                                                          |        |      |             |                | 0,95  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                               |        |      |             |                | 4,32  |

#### 87829 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014 (M2)

| SERVICO                                                                                                                                                                                    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 | SINAPI | M3   | 0,03760000  | 304,30         | 11,44 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,47000000  | 13,40          | 6,30  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,17100000  | 10,82          | 1,85  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 19,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 19,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 4,73  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 24,28 |
| VALOR BDI (28.49%):                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 6,43  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 30,71 |

#### G3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 8,2000         | 6,5600  |
| 12543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 5,4800         | 3,2880  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                |         |      |             |                | 9,8480  |
| SERVICO                                           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 00164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 455,6588       | 11,3915 |
| TOTAL SERVIÇO:                                    |         |      |             |                | 11,3915 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                               |         |      |             |                | 19,84   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                          |         |      |             |                | 21,88   |
| VALOR COM ENCARGOS:                               |         |      |             |                | 41,72   |
| VALOR BDI (28.49%):                               |         |      |             |                | 10,88   |
| VALOR COM BDI:                                    |         |      |             |                | 52,27   |

#### G1899 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO (M2)

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

|       |           |         |   |            |        |        |
|-------|-----------|---------|---|------------|--------|--------|
| 11530 | MONTADOR  | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,2600 | 8,2600 |
| 12391 | PEDREIRO  | SEINFRA | H | 0,35000000 | 8,2600 | 2,8910 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 5,4800 | 1,3700 |



| MATERIAL | QUANTIDADE                         | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10108    | AREIA GROSSA                       | SEINFRA | M3          | 0,00500000     | 50,4300 |
| 10208    | BATENTE DE FERRO                   | SEINFRA | M           | 1,30000000     | 15,4300 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 0,4400  |
| 11158    | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN          | 0,30000000     | 17,7300 |
| 11224    | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 93,6800 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL           | 118,8810 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 132,21   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,37    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 150,58   |
| VALOR BDI (28.49%):      | 48,18    |
| VALOR COM BDI:           | 198,73   |

**100760 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 (M2)**

| MATERIAL | QUANTIDADE                                | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L           | 0,02500000     | 14,69 |
| 00007292 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE | SINAPI | L           | 0,25400000     | 21,50 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL           | 8,60  |
| TOTAL SERVIÇO            | 19,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 28,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 8,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 34,16 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 9,88  |
| VALOR COM BDI:           | 43,21 |

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

| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE                    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10733       | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 0,9725 |
| 10748       | MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 0,6738 |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,7833 |
|--------------------|--------|

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE              | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11227       | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 8,2600 |
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 8,2600 |
| 12543       | SERVEANTE               | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 5,4800 |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA | 19,0000 |
|-------------------|---------|

| MATERIAL | QUANTIDADE                              | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10034    | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG          | 21,00000000    | 0,3800  |
| 10108    | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 50,4300 |
| 10508    | CERA                                    | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 12,6400 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG          | 28,58000000    | 0,4400  |
| 10967    | DISCO DE DESASTE DE 7"                  | SEINFRA | UN          | 0,03000000     | 14,2400 |
| 11101    | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN          | 0,10000000     | 28,7800 |
| 11102    | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN          | 0,05000000     | 27,5000 |
| 11316    | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M           | 2,50000000     | 1,0800  |

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL           | 30,0633 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 60,22   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,78   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 108,18  |
| VALOR BDI (28.49%):      | 28,11   |
| VALOR COM BDI:           | 134,21  |

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

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12391       | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,2600 |
| 12543       | SERVEANTE  | SEINFRA | H           | 0,64000000     | 5,4800 |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA | 7,8372 |
|-------------------|--------|

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12421    | SIKA 1     | SEINFRA | KG          | 0,50000000     | 4,2600 |

|                |        |
|----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL | 2,1450 |
|----------------|--------|

| SERVIÇO | QUANTIDADE                                      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| CD170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/3 PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 332,8328 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO            | 8,3288 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,10  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,18  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 33,29  |
| VALOR BDI (28.49%):      | 8,82   |
| VALOR COM BDI:           | 42,11  |

**C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE              | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12510       | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H           | 0,02000000     | 12,1500 |
| 11530       | MONTADOR                | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 8,2600  |
| 12395       | PINTOR                  | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 8,2600  |
| 12543       | SERVEANTE               | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 5,4800  |

| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                                                    |         |             |                |         |
|--------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL                 | QTD                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 18624                    | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)  | SEINFRA | M2          | 0,05250000     | 90,3600 |
| 11100                    | ESMALTE SINTÉTICO                                  | SEINFRA | L           | 0,01500000     | 10,5400 |
| 18619                    | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                           | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 1,4200  |
| 18626                    | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2          | 0,01500000     | 38,2800 |
| 18627                    | LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | LN          | 0,02500000     | 0,5600  |
| 18628                    | ORQUIMOL                                           | SEINFRA | L           | 0,00500000     | 8,4000  |
| 18625                    | TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H           | 0,01950000     | 0,4800  |
| 18629                    | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2          | 0,05250000     | 85,6200 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                    |         |             |                | 10,8677 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                    |         |             |                | 12,78   |
| VALOR ENCARGOS (83.65%): |                                                    |         |             |                | 3,06    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                    |         |             |                | 16,85   |
| VALOR BDI (25.49%):      |                                                    |         |             |                | 4,20    |
| VALOR COM BDI:           |                                                    |         |             |                | 21,05   |



| 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014 (M2) |                                                                      |        |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                            | QTD                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004047                                                                            | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | SINAPI | GL          | 0,16400000     | 8,43  |
| 00003767                                                                            | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)      | SINAPI | UN          | 0,06000000     | 0,37  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                     |                                                                      |        |             |                | 1,40  |
| SERVIÇO                                                                             | QTD                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                                                                               | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H           | 0,20400000     | 14,36 |
| 88316                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H           | 0,08800000     | 10,62 |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                      |                                                                      |        |             |                | 4,27  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                 |                                                                      |        |             |                | 8,87  |
| VALOR ENCARGOS (83.65%):                                                            |                                                                      |        |             |                | 1,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                 |                                                                      |        |             |                | 7,64  |
| VALOR BDI (25.49%):                                                                 |                                                                      |        |             |                | 2,00  |
| VALOR COM BDI:                                                                      |                                                                      |        |             |                | 9,64  |

| 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) |                                                                      |        |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                              | QTD                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004047                                                                              | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | SINAPI | GL          | 0,24450000     | 8,43  |
| 00003767                                                                              | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)      | SINAPI | UN          | 0,10000000     | 0,37  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                       |                                                                      |        |             |                | 2,34  |
| SERVIÇO                                                                               | QTD                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                                                                                 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H           | 0,31200000     | 14,36 |
| 88316                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | SINAPI | H           | 0,11400000     | 10,62 |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                        |                                                                      |        |             |                | 6,96  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                   |                                                                      |        |             |                | 7,78  |
| VALOR ENCARGOS (83.65%):                                                              |                                                                      |        |             |                | 2,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                   |                                                                      |        |             |                | 10,20 |
| VALOR BDI (25.49%):                                                                   |                                                                      |        |             |                | 2,73  |
| VALOR COM BDI:                                                                        |                                                                      |        |             |                | 13,03 |

| C4942 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN) |                                                                                         |         |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                                     | QTD                                                                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10584                                                                                                                           | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINASTE (CH)                                                | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 25,7300   |
| 10705                                                                                                                           | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINASTE (CHP)                                               | SEINFRA | H           | 12,00000000    | 90,6800   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                              |                                                                                         |         |             |                | 1,191,984 |
| MÃO DE OBRA                                                                                                                     | QTD                                                                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10042                                                                                                                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                 | SEINFRA | H           | 18,00000000    | 6,4100    |
| 12312                                                                                                                           | ELETRICISTA                                                                             | SEINFRA | H           | 18,00000000    | 8,2600    |
| 11088                                                                                                                           | ELETRICISTA MONTADOR                                                                    | SEINFRA | H           | 18,00000000    | 11,7200   |
| 12543                                                                                                                           | SERVENTE                                                                                | SEINFRA | H           | 18,00000000    | 5,4800    |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                                                                              |                                                                                         |         |             |                | 894,5200  |
| MATERIAL                                                                                                                        | QTD                                                                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 16472                                                                                                                           | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"                                             | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 5,1500    |
| 18213                                                                                                                           | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 18,5300   |
| 10338                                                                                                                           | CABO COBRE NU 25MM2                                                                     | SEINFRA | M           | 25,00000000    | 14,2500   |
| 10549                                                                                                                           | CHAVE FUSÍVEL INDICADORA 15KV/5CA-RUPURA 1200A                                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 218,9900  |
| 10914                                                                                                                           | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE                                                | SEINFRA | UN          | 5,00000000     | 58,7100   |
| 19066                                                                                                                           | ELÓ FUSÍVEL                                                                             | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 1,7300    |
| 18076                                                                                                                           | GANCHÔ OLHAL                                                                            | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 8,5300    |
| 11272                                                                                                                           | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO                                            | SEINFRA | UN          | 9,00000000     | 66,2000   |
| 19067                                                                                                                           | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV                                     | SEINFRA | UN          | 9,00000000     | 17,2000   |
| 18077                                                                                                                           | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA                                                  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 6,3100    |
| 11549                                                                                                                           | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"                                                             | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 9,7000    |
| 11563                                                                                                                           | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER                                                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 147,0800  |
| 12389                                                                                                                           | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA                                    | SEINFRA | UN          | 10,00000000    | 6,5700    |
| 12390                                                                                                                           | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA                                    | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 11,3600   |
| 18072                                                                                                                           | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2                                                    | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,8300    |
| 19421                                                                                                                           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 838,3000  |
| 17477                                                                                                                           | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO                                           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 811,8400  |
| 11768                                                                                                                           | QUADRO PJ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV                                                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 493,4400  |

|                          |                                                                                                                                                                                               |         |    |             |             |             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|-------------|-------------|
| 12146                    | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISCLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO IMETRO E PROCEL LETRA D, CDR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR-5440:2014. | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 13.269,7600 | 13.269,7600 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                                                                               |         |    |             |             | 18.150,15   |
| SERVIDO                  |                                                                                                                                                                                               |         |    |             |             |             |
| C0521                    | CABO COBRE NU 50MM2                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M  | 35,00000000 | 32,5161     | 1.138,0635  |
| C0550                    | CABO EM PVC 1000V 16MM2                                                                                                                                                                       | SEINFRA | M  | 2,00000000  | 9,5178      | 19,0356     |
| C0552                    | CABO EM PVC 1000V 240MM2                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M  | 40,00000000 | 110,1900    | 4.407,6000  |
| C3504                    | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm                                                                                                                          | SEINFRA | UN | 6,00000000  | 68,2013     | 409,2078    |
| C0592                    | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm                                                                                                                                | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 245,0455    | 245,0455    |
| C0859                    | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 2,00000000  | 6,0115      | 12,0230     |
| C0860                    | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 2,00000000  | 7,6215      | 15,2430     |
| C1021                    | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 4,3071      | 4,3071      |
| C1027                    | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")                                                                                                                                                     | SEINFRA | UN | 2,00000000  | 44,8540     | 89,7080     |
| C4934                    | DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTOR DE 35KA                                                                                         | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 1.185,7100  | 1.185,7100  |
| C1187                    | ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")                                                                                                                                                              | SEINFRA | M  | 0,00000000  | 7,2040      | 64,8360     |
| C1193                    | ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")                                                                                                                                                             | SEINFRA | M  | 12,00000000 | 44,1400     | 529,6800    |
| C4933                    | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"x 2.40M                                                                                                                                                   | SEINFRA | UN | 6,00000000  | 54,5460     | 327,2760    |
| C1606                    | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA                                                                                                                                              | SEINFRA | M3 | 0,00000000  | 76,9760     | 4,8106      |
| C1710                    | LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN | 4,00000000  | 1,6835      | 6,7340      |
| C1716                    | LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")                                                                                                                                                     | SEINFRA | UN | 6,00000000  | 22,5916     | 135,5496    |
| C3909                    | SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                                                                                                              | SEINFRA | UN | 7,00000000  | 30,6856     | 214,8210    |
| C2456                    | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 240MM2                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN | 8,00000000  | 21,1640     | 169,3120    |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                                                               |         |    |             |             | 6.338,9713  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                               |         |    |             |             | 29.166,09   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                                                                                                                               |         |    |             |             | 3.332,67    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                               |         |    |             |             | 32.498,76   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                                                                                                                                               |         |    |             |             | 8.809,83    |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                               |         |    |             |             | 41.308,59   |

|                                 |                         |         |   |            |         |         |
|---------------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M) |                         |         |   |            |         |         |
| MAO DE OBRA                     |                         |         |   |            |         |         |
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 8,4100  | 1,0097  |
| 12312                           | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,17000000 | 8,2600  | 1,4042  |
| TOTAL MAO DE OBRA:              |                         |         |   |            |         | 2,4139  |
| MATERIAL                        |                         |         |   |            |         |         |
| 10338                           | CABO COBRE NU 25MM2     | SEINFRA | M | 1,02000000 | 14,2500 | 14,5350 |
| TOTAL MATERIAL:                 |                         |         |   |            |         | 14,5350 |
| VALOR SEM ENCARGOS:             |                         |         |   |            |         | 17,83   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        |                         |         |   |            |         | 3,88    |
| VALOR COM ENCARGOS:             |                         |         |   |            |         | 20,81   |
| VALOR BDI (28.49%):             |                         |         |   |            |         | 6,54    |
| VALOR COM BDI:                  |                         |         |   |            |         | 25,44   |

|                                 |                         |         |   |            |         |         |
|---------------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M) |                         |         |   |            |         |         |
| MAO DE OBRA                     |                         |         |   |            |         |         |
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 8,4100  | 1,9871  |
| 12312                           | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,31000000 | 8,2600  | 2,5606  |
| TOTAL MAO DE OBRA:              |                         |         |   |            |         | 4,5477  |
| MATERIAL                        |                         |         |   |            |         |         |
| 10461                           | CABO COBRE NU 50MM2     | SEINFRA | M | 1,02000000 | 27,4200 | 27,9664 |
| TOTAL MATERIAL:                 |                         |         |   |            |         | 27,9664 |
| VALOR SEM ENCARGOS:             |                         |         |   |            |         | 32,62   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):        |                         |         |   |            |         | 7,87    |
| VALOR COM ENCARGOS:             |                         |         |   |            |         | 39,63   |
| VALOR BDI (28.49%):             |                         |         |   |            |         | 10,48   |
| VALOR COM BDI:                  |                         |         |   |            |         | 60,28   |

|                                                                                                               |                                                                                                                                                 |      |    |            |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|--------|--------|
| S02815 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m (un) |                                                                                                                                                 |      |    |            |        |        |
| SERVIDO                                                                                                       |                                                                                                                                                 |      |    |            |        |        |
| S00155                                                                                                        | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE | m2 | 0,64000000 | 51,37  | 32,88  |
| S00141                                                                                                        | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1       | ORSE | kg | 0,77000000 | 10,76  | 8,30   |
| S03310                                                                                                        | Chapisco em parede com argamassa traço 15 - 1:3 (cimento / areia) - Revizado 08/2015                                                            | ORSE | m2 | 0,48000000 | 3,48   | 1,67   |
| S00126                                                                                                        | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                              | ORSE | m3 | 0,03800000 | 361,62 | 13,74  |
| S02497                                                                                                        | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                            | ORSE | m3 | 0,12500000 | 23,49  | 2,94   |
| S00085                                                                                                        | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                                | ORSE | m2 | 0,30000000 | 58,74  | 17,97  |
| S03318                                                                                                        | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 15 - 1:3 cimento / areia / vedat                                                              | ORSE | m2 | 0,48000000 | 19,06  | 9,15   |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                |                                                                                                                                                 |      |    |            |        | 88,86  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                           |                                                                                                                                                 |      |    |            |        | 88,86  |
| VALOR ENCARGOS (111.06%):                                                                                     |                                                                                                                                                 |      |    |            |        | 23,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                           |                                                                                                                                                 |      |    |            |        | 112,40 |
| VALOR BDI (28.49%):                                                                                           |                                                                                                                                                 |      |    |            |        | 29,73  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                |                                                                                                                                                 |      |    |            |        | 141,87 |

|                                                        |  |         |    |             |                |       |
|--------------------------------------------------------|--|---------|----|-------------|----------------|-------|
| C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2) |  |         |    |             |                |       |
| SERVIDO                                                |  |         |    |             |                |       |
|                                                        |  | SEINFRA | UN |             |                |       |
|                                                        |  |         |    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                          |                                                                |         |    |            |          |         |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|---------|
| CO034                    | ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL           | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 33,6766  | 33,6766 |
| CO218                    | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                            | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 8,7713   | 35,0852 |
| CO840                    | CONCRETO P/VIBR., FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO            | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 284,5885 | 22,7671 |
| C1399                    | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5x | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | 55,1826  | 9,4974  |
| C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO                 | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 49,4000  | 3,9520  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                |         |    |            |          | 72,4131 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                |         |    |            |          | 72,41   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                |         |    |            |          | 60,78   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                |         |    |            |          | 133,19  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                |         |    |            |          | 23,78   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                |         |    |            |          | 156,97  |

#### C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| MAO DE OBRA              |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12312                    | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 0,080000000 | 8,2000         | 0,6560  |
| 12543                    | SERVENTE                                     | SEINFRA | H    | 0,080000000 | 5,4000         | 0,4320  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                              |         |      |             | 1,0960         |         |
| MATERIAL                 |                                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 17377                    | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90          | SEINFRA | UN   | 1,000000000 | 20,5600        | 20,5600 |
| 17378                    | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN   | 1,000000000 | 2,9400         | 2,9400  |
| 17379                    | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²            | SEINFRA | UN   | 0,040000000 | 152,2400       | 6,0896  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                              |         |      |             | 29,5896        |         |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                              |         |      |             |                | 30,62   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                              |         |      |             |                | 1,81    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                              |         |      |             |                | 32,43   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                              |         |      |             |                | 8,8     |
| VALOR COM BDI:           |                                              |         |      |             |                | 41,10   |

#### C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

| SERVICO |                                                                                      | 1       | 2  | 3 | 4          | 5 | 6        | 7 | 8 | 9                        | 10       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|---|------------|---|----------|---|---|--------------------------|----------|
|         |                                                                                      |         |    | 1 | 2          | 3 | 4        | 5 | 6 | 7                        | 8        |
| CO076   | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:3:8<br>ESP=10 cm      | SEINFRA | M2 |   | 2,40000000 |   | 60,8736  |   |   | 194,5171                 |          |
| CO218   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                                  | SEINFRA | KG |   | 2,08000000 |   | 8,7713   |   |   | 18,2443                  |          |
| CO840   | CONCRETO P/VIBR., FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                  | SEINFRA | M3 |   | 0,06000000 |   | 284,5885 |   |   | 15,8753                  |          |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                     | SEINFRA | M3 |   | 0,51200000 |   | 14,5220  |   |   | 7,4350                   |          |
| C1400   | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                   | SEINFRA | M2 |   | 0,24000000 |   | 32,8745  |   |   | 7,8411                   |          |
| C1862   | LASTRO DE BRITA                                                                      | SEINFRA | M3 |   | 0,09000000 |   | 79,4770  |   |   | 7,6256                   |          |
| C1213   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5<br>mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 |   | 2,56000000 |   | 9,0632   |   |   | 23,2016                  |          |
|         |                                                                                      |         |    |   |            |   |          |   |   | TOTAL SERVIÇO:           | 943,9450 |
|         |                                                                                      |         |    |   |            |   |          |   |   | VALOR SEM ENCARGOS:      | 248,04   |
|         |                                                                                      |         |    |   |            |   |          |   |   | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 168,88   |
|         |                                                                                      |         |    |   |            |   |          |   |   | VALOR COM ENCARGOS:      | 416,92   |
|         |                                                                                      |         |    |   |            |   |          |   |   | VALOR BDI (28.49%):      | 198,21   |
|         |                                                                                      |         |    |   |            |   |          |   |   | VALOR COM BDI:           | 615,13   |

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

| MAO DE OBRA              |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,85000000  | 5,4900         | 14,5220 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 14,5220 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 14,62   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 26,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 41,45   |
| VALOR BDI (28.49%):      |          |         |      |             |                | 19,96   |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 62,05   |

#### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| MAO DE OBRA              |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 5,4900         | 9,3180 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |      |             |                | 9,3180 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 8,32   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 17,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 25,40  |
| VALOR BDI (28.49%):      |          |         |      |             |                | 8,89   |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 34,29  |

#### 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2016 (M)

| MATERIAL |                                                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------|--------|
| 00000998 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | SINAPI | M    | 1,01500000  | 64,53                   | 65,50  |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN   | 0,00600000  | 2,73                    | 0,02   |
|          |                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL MATERIAL:         | 65,52  |
| SERVIÇO  |                                                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL  |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SINAPI | H    | 0,12800000  | 11,10                   | 1,43   |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,12800000  | 13,52                   | 1,73   |
|          |                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL SERVIÇO:          | 3,16   |
|          |                                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:     | 88,68  |
|          |                                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR ENCARGOS (3,55%): | 1,48   |
|          |                                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR COM ENCARGOS:     | 90,16  |
|          |                                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR BDI (28,49%):     | 18,37  |
|          |                                                                                                                                                            |        |      |             | VALOR COM BDI:          | 108,53 |

**C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)**

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 6,4100         | 7,6920  |
| 12312                    | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 8,2500         | 9,9120  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                             |         |      |             |                | 17,6040 |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11076                    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 29,4700        | 32,4170 |
| TOTAL MATERIAL:          |                             |         |      |             |                | 32,4170 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 60,02   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                             |         |      |             |                | 27,48   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                             |         |      |             |                | 77,42   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                             |         |      |             |                | 20,81   |
| VALOR COM BDI:           |                             |         |      |             |                | 97,83   |

**C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)**

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12312                    | ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 8,2500         | 0,8250 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                            |         |      |             |                | 0,8250 |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10102                    | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 17,5800        | 0,3516 |
| TOTAL MATERIAL:          |                            |         |      |             |                | 0,3516 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                            |         |      |             |                | 1,18   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                            |         |      |             |                | 1,23   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                            |         |      |             |                | 2,43   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                            |         |      |             |                | 0,64   |
| VALOR COM BDI:           |                            |         |      |             |                | 3,07   |

**C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)**

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 6,4100         | 25,6400    |
| 12312                    | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 8,2500         | 33,0400    |
| 11088                    | ELETROTECNICO MONTADOR                       | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 11,7200        | 46,8800    |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                              |         |      |             |                | 105,5600   |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10055                    | AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,7600        | 79,7600    |
| 10199                    | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,6300        | 24,6300    |
| 10546                    | CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 58,0700        | 116,1400   |
| 11204                    | FUSIVEL DIAZED 25A                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,5300         | 1,5300     |
| 11476                    | LÂMPADA SINAUZAADORAS ATE 5W                 | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 6,2600         | 18,7800    |
| 11767                    | QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 745,7700       | 745,7700   |
| 12156                    | TRANSFORMADOR CORRENTE EM CD DE 0 - 100A     | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 60,4100        | 271,2300   |
| 12263                    | VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 88,4200        | 88,4200    |
| TOTAL MATERIAL:          |                                              |         |      |             |                | 1.848,3600 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                              |         |      |             |                | 1.881,91   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                              |         |      |             |                | 152,83     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                              |         |      |             |                | 1.604,80   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                              |         |      |             |                | 428,11     |
| VALOR COM BDI:           |                                              |         |      |             |                | 2.022,91   |

**101898 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00001379                 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JKD / ICC - 40 KA                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 952,90         | 952,90   |
| 00001581                 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 8,16           | 24,48    |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                 |        |      |             |                | 977,38   |
| SERVICO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                    | AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 1,32320000  | 11,18          | 14,77    |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 1,32320000  | 13,52          | 17,89    |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                                 |        |      |             |                | 32,66    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                 |        |      |             |                | 1.010,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                                                 |        |      |             |                | 14,87    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                 |        |      |             |                | 1.025,07 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                                                                                                 |        |      |             |                | 27,164   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                 |        |      |             |                | 1.296,81 |

**G1106 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A (UN)**

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA        | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 6,4100         | 6,4100  |
| 12312                    | ELETRICISTA                    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 8,2500         | 8,2500  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                |         |      |             |                | 14,6600 |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10993                    | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 39,3700        | 39,3700 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                |         |      |             |                | 39,3700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |      |             |                | 54,04   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                |         |      |             |                | 22,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                |         |      |             |                | 76,87   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                |         |      |             |                | 20,34   |
| VALOR COM BDI:           |                                |         |      |             |                | 97,23   |

## C2519 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 0,4100   |
| 12312                    | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 0,2600   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                              |         |             |                | 1,2300   |
| MATERIAL                 | FONTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12154                    | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 99,0300  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                              |         |             |                | 99,0300  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                              |         |             |                | 100,2600 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                              |         |             |                | 11,41    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                              |         |             |                | 117,77   |
| VALOR BDI (26,49%):      |                                              |         |             |                | 31,20    |
| VALOR COM BDI:           |                                              |         |             |                | 148,98   |

## C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 0,4100  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 0,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |             |                | 0,6700  |
| MATERIAL                 | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10989                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 12,4500 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |             |                | 12,4500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 16,85   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                         |         |             |                | 6,83    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 23,71   |
| VALOR BDI (26,49%):      |                         |         |             |                | 6,23    |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |             |                | 29,93   |

## C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| MATERIAL            | FONTE                                                                                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 18442               | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 93,1400 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                                                                  |         |             |                | 93,1400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                  |         |             |                | 93,14   |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                                  |         |             |                | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                  |         |             |                | 93,14   |
| VALOR BDI (26,49%): |                                                                                                  |         |             |                | 24,87   |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                  |         |             |                | 117,91  |

## C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 0,4100 |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 0,2600 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |             |                | 0,6700 |
| MATERIAL                 | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10984                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,4300 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |             |                | 7,4300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 11,83  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                         |         |             |                | 6,84   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 18,67  |
| VALOR BDI (26,49%):      |                         |         |             |                | 4,96   |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |             |                | 23,63  |

## C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 0,4100  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 0,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |             |                | 13,2000 |
| MATERIAL                 | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11008                    | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 40,2800 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |             |                | 40,2800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 53,48   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                         |         |             |                | 20,88   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 74,03   |
| VALOR BDI (26,49%):      |                         |         |             |                | 19,81   |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |             |                | 93,84   |

## C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 0,4100  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 0,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |             |                | 13,2000 |
| MATERIAL                 | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11010                    | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 40,2800 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |             |                | 40,2800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 53,48   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                         |         |             |                | 20,88   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 74,03   |
| VALOR BDI (26,49%):      |                         |         |             |                | 19,81   |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |             |                | 93,84   |

## C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| MAO DE OBRA              | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 6,4100  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |             |                | 14,6700 |
| MATERIAL                 | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11011                    | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 40,2800 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |             |                | 40,2800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 54,95   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                         |         |             |                | 45,98   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 100,93  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                         |         |             |                | 13,11   |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |             |                | 114,04  |

## C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

| MAO DE OBRA              | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA        | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 6,4100  |
| 12312                    | ELETRICISTA                    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                |         |             |                | 14,6700 |
| MATERIAL                 | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10997                    | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 46,7900 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                |         |             |                | 46,7900 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |             |                | 61,46   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                |         |             |                | 22,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                |         |             |                | 84,29   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                |         |             |                | 22,33   |
| VALOR COM BDI:           |                                |         |             |                | 106,62  |

## C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)

| MAO DE OBRA              | FORTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 6,4100  |
| 12312                    | ELETRICISTA               | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                           |         |             |                | 14,6700 |
| MATERIAL                 | FORTE                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11018                    | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 70,2800 |
| TOTAL MATERIAL:          |                           |         |             |                | 70,2800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                           |         |             |                | 84,95   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                           |         |             |                | 20,84   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                           |         |             |                | 105,79  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                           |         |             |                | 27,84   |
| VALOR COM BDI:           |                           |         |             |                | 133,63  |

## C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

| MAO DE OBRA              | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA        | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 12,8200  |
| 12312                    | ELETRICISTA                    | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 16,5200  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                |         |             |                | 29,3400  |
| MATERIAL                 | FORTE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10992                    | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 144,7100 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                |         |             |                | 144,7100 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |             |                | 174,06   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                |         |             |                | 45,84    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                |         |             |                | 219,90   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                |         |             |                | 58,20    |
| VALOR COM BDI:           |                                |         |             |                | 278,10   |

## S03234 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m, com grelha de ferro fundido (un)

| MATERIAL                  | FORTE                                                                                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 102602                    | Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm                                                                                                 | ORSE | un          | 1,00000000     | 68,46  |
| TOTAL MATERIAL:           |                                                                                                                                            |      |             |                | 68,46  |
| SERVIÇO                   | FORTE                                                                                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| S00155                    | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (S0810), esp = 0,09m (single), com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia) e junta de 2,0cm - R1    | ORSE | m2          | 1,44000000     | 61,37  |
| S00140                    | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg          | 2,80000000     | 11,47  |
| S03310                    | Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 03/2015                                                      | ORSE | m2          | 1,20000000     | 3,48   |
| S00126                    | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                         | ORSE | m3          | 0,07640000     | 361,52 |
| S02497                    | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                       | ORSE | m3          | 0,34000000     | 23,49  |
| S00085                    | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                           | ORSE | m2          | 0,50000000     | 58,74  |
| S01908                    | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | ORSE | m2          | 1,20000000     | 17,59  |
| TOTAL SERVIÇO:            |                                                                                                                                            |      |             |                | 208,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                                                                                                                            |      |             |                | 271,63 |
| VALOR ENCARGOS (111,06%): |                                                                                                                                            |      |             |                | 68,11  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                                                                                                            |      |             |                | 339,74 |
| VALOR BDI (26.49%):       |                                                                                                                                            |      |             |                | 87,64  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                                                            |      |             |                | 427,38 |

## C0828 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

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

|                          |                                                  |         |    |            |         |         |
|--------------------------|--------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | SEINFRA | H  | 1,25000000 | 6,4100  | 8,0120  |
| 12312                    | ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H  | 1,25000000 | 6,2500  | 7,9375  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                  |         |    |            |         | 15,9495 |
| MATERIAL                 |                                                  |         |    |            |         |         |
| 10430                    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,5600 | 20,5600 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                  |         |    |            |         | 20,5600 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                  |         |    |            |         | 36,5095 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                  |         |    |            |         | 30,6441 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                  |         |    |            |         | 67,1536 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                                  |         |    |            |         | 17,6844 |
| VALOR COM BDI:           |                                                  |         |    |            |         | 84,8380 |



|                                                          |                                              |         |    |            |        |         |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|----|------------|--------|---------|
| C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN) |                                              |         |    |            |        |         |
| MAO DE OBRA                                              |                                              |         |    |            |        |         |
| 10042                                                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                      | SEINFRA | H  | 0,40000000 | 6,4100 | 2,5640  |
| 12312                                                    | ELETRICISTA                                  | SEINFRA | H  | 0,40000000 | 6,2500 | 2,5000  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                       |                                              |         |    |            |        | 5,0640  |
| MATERIAL                                                 |                                              |         |    |            |        |         |
| 10837                                                    | CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,1400 | 6,1400  |
| TOTAL MATERIAL:                                          |                                              |         |    |            |        | 6,1400  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                      |                                              |         |    |            |        | 11,2040 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                 |                                              |         |    |            |        | 9,4313  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                      |                                              |         |    |            |        | 20,6353 |
| VALOR BDI (26.49%):                                      |                                              |         |    |            |        | 5,4561  |
| VALOR COM BDI:                                           |                                              |         |    |            |        | 26,0914 |

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |        |    |            |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |                                                                                                                                                           |        |    |            |       |       |
| MATERIAL                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |        |    |            |       |       |
| 00001021                                                                                                                                   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM² | SINAPI | M  | 1,19000000 | 3,40  | 4,15  |
| 00021127                                                                                                                                   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,73  | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |        |    |            |       | 4,17  |
| SERVICO                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |        |    |            |       |       |
| 88247                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H  | 0,04000000 | 11,19 | 0,45  |
| 88264                                                                                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H  | 0,04000000 | 13,52 | 0,54  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |        |    |            |       | 0,99  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |        |    |            |       | 5,16  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |        |    |            |       | 4,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |        |    |            |       | 9,47  |
| VALOR BDI (26.49%):                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |        |    |            |       | 2,51  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |        |    |            |       | 11,98 |

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |        |    |            |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |                                                                                                                                                           |        |    |            |       |       |
| MATERIAL                                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |        |    |            |       |       |
| 00000994                                                                                                                                   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM² | SINAPI | M  | 1,19000000 | 4,77  | 5,66  |
| 00021127                                                                                                                                   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,73  | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                            |                                                                                                                                                           |        |    |            |       | 5,68  |
| SERVICO                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |        |    |            |       |       |
| 88247                                                                                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SINAPI | H  | 0,05200000 | 11,16 | 0,58  |
| 88264                                                                                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H  | 0,05200000 | 13,52 | 0,70  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |        |    |            |       | 1,28  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |        |    |            |       | 6,96  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):                                                                                                                   |                                                                                                                                                           |        |    |            |       | 5,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |        |    |            |       | 12,78 |
| VALOR BDI (26.49%):                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |        |    |            |       | 3,39  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                             |                                                                                                                                                           |        |    |            |       | 16,17 |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |        |    |            |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 91933 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |                                                                                                                                                            |        |    |            |       |       |
| MATERIAL                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |        |    |            |       |       |
| 00001020                                                                                                                                    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM² | SINAPI | M  | 1,19000000 | 7,64  | 9,06  |
| 00021127                                                                                                                                    | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,73  | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |        |    |            |       | 9,11  |
| SERVICO                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |        |    |            |       |       |
| 88247                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SINAPI | H  | 0,07700000 | 11,16 | 0,86  |
| 88264                                                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H  | 0,07700000 | 13,52 | 1,04  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |        |    |            |       | 1,90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |        |    |            |       | 11,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |        |    |            |       | 9,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |        |    |            |       | 20,28 |
| VALOR BDI (26.49%):                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |        |    |            |       | 5,35  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |        |    |            |       | 25,63 |

|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |        |    |            |       |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 91935 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |                                                                                                                                                            |        |    |            |       |       |
| MATERIAL                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |        |    |            |       |       |
| 00000995                                                                                                                                    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM² | SINAPI | M  | 1,19000000 | 11,72 | 13,85 |
| 00021127                                                                                                                                    | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | SINAPI | UN | 0,00900000 | 2,73  | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                             |                                                                                                                                                            |        |    |            |       | 13,87 |
| SERVICO                                                                                                                                     |                                                                                                                                                            |        |    |            |       |       |
| 88247                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SINAPI | H  | 0,07700000 | 11,16 | 0,86  |
| 88264                                                                                                                                       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SINAPI | H  | 0,07700000 | 13,52 | 1,04  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |        |    |            |       | 1,90  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |        |    |            |       | 15,77 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |        |    |            |       | 13,18 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |        |    |            |       | 28,95 |
| VALOR BDI (26.49%):                                                                                                                         |                                                                                                                                                            |        |    |            |       | 7,67  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |        |    |            |       | 36,62 |

|                          |                                                     |        |      | TOTAL MATERIAL |                |       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-------|
| SERVIÇO                  |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11500000     | 11,16          | 1,26  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11500000     | 13,52          | 1,55  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                     |        |      |                |                | 2,81  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |        |      |                |                | 2,81  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |                                                     |        |      |                |                | 2,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |        |      |                |                | 5,15  |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                     |        |      |                |                | 1,47  |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |        |      |                |                | 6,62  |



| 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |                                                                                                                                                              |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                             |                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000996                                                                                                                              | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM² | SINAPI | M    | 1,01500000  | 17,05          | 16,12 |
| 00021127                                                                                                                             | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 2,73           | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 16,14 |

| SERVIÇO                  |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06400000  | 11,16          | 0,71  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06400000  | 13,52          | 0,87  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                     |        |      |             |                | 1,57  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |        |      |             |                | 1,57  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |                                                     |        |      |             |                | 1,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |        |      |             |                | 2,88  |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                     |        |      |             |                | 0,82  |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |        |      |             |                | 3,70  |

| 92988 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |                                                                                                                                                              |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                             |                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001018                                                                                                                             | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM² | SINAPI | M    | 1,01500000  | 35,06          | 35,50 |
| 00021127                                                                                                                             | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 2,73           | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 35,52 |

| SERVIÇO                  |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06700000  | 11,16          | 0,97  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06700000  | 13,52          | 1,18  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                     |        |      |             |                | 2,14  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |        |      |             |                | 2,14  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |                                                     |        |      |             |                | 1,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |        |      |             |                | 3,93  |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                     |        |      |             |                | 1,12  |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |        |      |             |                | 5,05  |

| 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |                                                                                                                                                              |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                             |                                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000977                                                                                                                             | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM² | SINAPI | M    | 1,01500000  | 40,50          | 41,31 |
| 00021127                                                                                                                             | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 2,73           | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                      |                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 41,33 |

| SERVIÇO                  |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10500000  | 11,16          | 1,17  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10500000  | 13,52          | 1,42  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                     |        |      |             |                | 2,59  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |        |      |             |                | 2,59  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |                                                     |        |      |             |                | 2,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |        |      |             |                | 4,76  |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                     |        |      |             |                | 1,36  |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |        |      |             |                | 6,12  |

| 92994 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |                                                                                                                                                               |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                              |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001017                                                                                                                              | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM² | SINAPI | M    | 1,01500000  | 64,00          | 65,26 |
| 00021127                                                                                                                              | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                       | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 2,73           | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                       |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 65,28 |

| SERVIÇO                  |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15200000  | 11,16          | 1,70  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15200000  | 13,52          | 2,06  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                     |        |      |             |                | 3,76  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |        |      |             |                | 3,76  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |                                                     |        |      |             |                | 3,14  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |        |      |             |                | 6,90  |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                     |        |      |             |                | 1,95  |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |        |      |             |                | 8,85  |

| C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES Ø= 25mm (3/4") (M) |                         |         |      |             |                |        |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,4100         | 1,9230 |
| 12312                                                        | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 8,2600         | 2,4780 |

| MATERIAL                 |                               |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| 11075                    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000  | 2,7400         | 3,0140 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                               |         |   |             |                | 8,0140 |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |   |             |                | 8,0140 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |   |             |                | 7,42   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                               |         |   |             |                | 0,84   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |   |             |                | 8,26   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                               |         |   |             |                | 2,14   |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |   |             |                | 10,40  |

#### C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| MÃO DE OBRA        |                         |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000  | 0,4100         | 0,1845 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,45000000  | 0,2600         | 0,1170 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |   |             |                | 0,3015 |

| MATERIAL                 |                             |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| 11070                    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000  | 4,2700         | 4,6970 |
| TOTAL MATERIAL:          |                             |         |   |             |                | 4,6970 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                             |         |   |             |                | 11,30  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                             |         |   |             |                | 10,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                             |         |   |             |                | 21,57  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                             |         |   |             |                | 5,71   |
| VALOR COM BDI:           |                             |         |   |             |                | 27,28  |

#### C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| MÃO DE OBRA        |                         |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000  | 0,4100         | 0,2050 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,50000000  | 0,2600         | 0,1300 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |   |             |                | 0,3350 |

| MATERIAL                 |                                 |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| 11069                    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000  | 5,6900         | 6,2590 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                 |         |   |             |                | 6,2590 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                 |         |   |             |                | 12,89  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                 |         |   |             |                | 11,42  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                 |         |   |             |                | 24,31  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                 |         |   |             |                | 6,43   |
| VALOR COM BDI:           |                                 |         |   |             |                | 30,74  |

#### C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| MÃO DE OBRA        |                         |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000  | 0,4100         | 0,2460 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,60000000  | 0,2600         | 0,1560 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |   |             |                | 0,4020 |

| MATERIAL                 |                                 |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| 11068                    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000  | 6,2600         | 6,8860 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                 |         |   |             |                | 6,8860 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                 |         |   |             |                | 16,89  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                 |         |   |             |                | 13,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                 |         |   |             |                | 28,59  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                 |         |   |             |                | 7,79   |
| VALOR COM BDI:           |                                 |         |   |             |                | 36,38  |

#### C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)

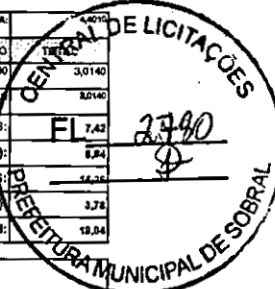
| MÃO DE OBRA        |                         |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000  | 0,4100         | 0,3690 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,90000000  | 0,2600         | 0,2340 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |   |             |                | 0,6030 |

| MATERIAL                 |                                 |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------------------------------|---------|---|-------------|----------------|---------|
| 11072                    | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000  | 14,9100        | 16,4010 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                 |         |   |             |                | 16,4010 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                 |         |   |             |                | 28,80   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                 |         |   |             |                | 20,88   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                 |         |   |             |                | 49,68   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                 |         |   |             |                | 13,28   |
| VALOR COM BDI:           |                                 |         |   |             |                | 62,96   |

#### C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

| MÃO DE OBRA        |                         |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000  | 0,4100         | 0,0041 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H | 0,01000000  | 0,2600         | 0,0026 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |   |             |                | 0,0067 |

| MATERIAL                 |                                 |         |    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------|---------|----|-------------|----------------|--------|
| 10128                    | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 0,4500         | 0,4500 |
| 10287                    | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"   | SEINFRA | UN | 1,00000000  | 0,5200         | 0,5200 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                 |         |    |             |                | 0,9700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                 |         |    |             |                | 1,12   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                 |         |    |             |                | 0,23   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                 |         |    |             |                | 1,35   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                 |         |    |             |                | 0,36   |
| VALOR COM BDI:           |                                 |         |    |             |                | 1,71   |



## C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)

| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,03000000     | 0,4100 |
| 12312                    | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 0,03000000     | 0,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                     |         |             |                | 0,6100 |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10127                    | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,0500 |
| 10286                    | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,0100 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                     |         |             |                | 0,0600 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |             |                | 0,6700 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                     |         |             |                | 0,05   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |             |                | 0,72   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                     |         |             |                | 0,04   |
| VALOR COM BDI:           |                                     |         |             |                | 0,76   |

## C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)

| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 0,4100 |
| 12312                    | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 0,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                     |         |             |                | 0,6100 |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10126                    | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,7000 |
| 10285                    | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,0300 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                     |         |             |                | 0,7300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |             |                | 1,3400 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                     |         |             |                | 0,11   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |             |                | 1,45   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                     |         |             |                | 0,04   |
| VALOR COM BDI:           |                                     |         |             |                | 1,49   |

## C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H           | 0,06000000     | 0,4100 |
| 12312                    | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H           | 0,06000000     | 0,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                 |         |             |                | 0,6100 |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10131                    | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,6200 |
| 10290                    | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,6800 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                 |         |             |                | 2,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                 |         |             |                | 2,9100 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                 |         |             |                | 1,37   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                 |         |             |                | 4,28   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                 |         |             |                | 1,28   |
| VALOR COM BDI:           |                                 |         |             |                | 5,56   |

## C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 0,4100 |
| 12312                    | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H           | 0,12000000     | 0,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                 |         |             |                | 0,6100 |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10133                    | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,3600 |
| 10292                    | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,9300 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                 |         |             |                | 6,2900 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                 |         |             |                | 6,9000 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                 |         |             |                | 4,11   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                 |         |             |                | 11,01  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                 |         |             |                | 3,14   |
| VALOR COM BDI:           |                                 |         |             |                | 14,15  |

## C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO PITUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa (M3)

| EQUIPAMENTO              | QUANTIDADE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10682                    | BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 10,0851 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                              |         |             |                | 10,0851 |
| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                    | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 5,00000000     | 0,2600  |
| 12543                    | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 17,80000000    | 0,4900  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                              |         |             |                | 0,7500  |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109                    | AREIA MÉDIA                  | SEINFRA | M3          | 0,02220000     | 0,2700  |
| 10280                    | BRITA                        | SEINFRA | M3          | 0,03600000     | 0,5800  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND             | SEINFRA | KG          | 281,00000000   | 0,4400  |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |             |                | 1,2900  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |             |                | 12,1251 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                              |         |             |                | 10,18   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |             |                | 22,3051 |
| VALOR BDI (28.49%):      |                              |         |             |                | 6,35    |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |             |                | 28,6551 |

91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF 12/2015 (M)

| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000099                  | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM² | SINAPI | M    | 1,10000000  | 1,75           |       |
| 0002127                  | RTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                       | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 2,73           | 0,02  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 0,02  |
| SERVIÇO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,02400000  | 11,16          | 0,27  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SINAPI | H    | 0,02400000  | 13,52          | 0,32  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 0,59  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 0,61  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 0,51  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 1,12  |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 0,32  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 1,44  |



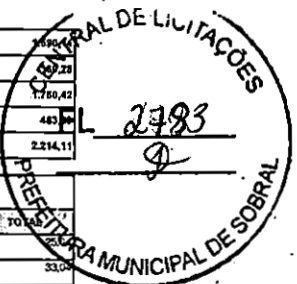
| C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M) |                               |         |      |             |                |        |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                  | DESCRIÇÃO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042                                                        | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,4100         | 1,9230 |
| 12312                                                        | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 8,2600         | 2,4780 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                           |                               |         |      |             |                | 4,4010 |
| MATERIAL                                                     | DESCRIÇÃO                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11071                                                        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 2,2000         | 2,4200 |
| TOTAL MATERIAL:                                              |                               |         |      |             |                | 2,4200 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                          |                               |         |      |             |                | 2,42   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                     |                               |         |      |             |                | 2,03   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                          |                               |         |      |             |                | 4,45   |
| VALOR BDI (28,49%):                                          |                               |         |      |             |                | 1,27   |
| VALOR COM BDI:                                               |                               |         |      |             |                | 5,72   |

| C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR) |                                   |         |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                               | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042                                                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,01100000  | 6,4100         | 0,0641 |
| 12312                                                     | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,01100000  | 8,2600         | 0,0906 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                        |                                   |         |      |             |                | 0,1547 |
| MATERIAL                                                  | DESCRIÇÃO                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10134                                                     | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,3400         | 0,3400 |
| 10293                                                     | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,4500         | 0,4500 |
| TOTAL MATERIAL:                                           |                                   |         |      |             |                | 0,7900 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                       |                                   |         |      |             |                | 0,84   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                  |                                   |         |      |             |                | 0,71   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |                                   |         |      |             |                | 1,55   |
| VALOR BDI (28,49%):                                       |                                   |         |      |             |                | 0,44   |
| VALOR COM BDI:                                            |                                   |         |      |             |                | 1,99   |

| C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN) |                                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042                                                                                                                                                                                                                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 6,4100         | 8,3330   |
| 12312                                                                                                                                                                                                                                      | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 8,2600         | 10,7380  |
| 12391                                                                                                                                                                                                                                      | PEDEIREIRO                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 8,2600         | 8,2600   |
| 12543                                                                                                                                                                                                                                      | SERVEANTE                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | H    | 2,40000000  | 5,4600         | 13,1040  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 40,4350  |
| MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 19125                                                                                                                                                                                                                                      | PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 293,6900       | 293,6900 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 293,6900 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 312,87   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 26,23    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 339,10   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 96,51    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 435,61   |

| COMP.27 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLA COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN) |                                                                                                      |         |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA                                                                                | DESCRIÇÃO                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042                                                                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                              | SEINFRA | H    | 2,30000000  | 6,41           | 14,74    |
| 12312                                                                                      | ELETRICISTA                                                                                          | SEINFRA | H    | 2,30000000  | 8,26           | 19,00    |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                         |                                                                                                      |         |      |             |                | 33,74    |
| MATERIAL                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10199                                                                                      | BASE FUSÍVEL DIAZED 25A, COMPLETA                                                                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,63          | 24,63    |
| 18438                                                                                      | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                                | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 3,09           | 37,08    |
| 10503                                                                                      | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE                                                      | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 27,29          | 54,58    |
| 11075                                                                                      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                                                        | SEINFRA | M    | 12,00000000 | 2,74           | 32,88    |
| 16793                                                                                      | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 200,11         | 200,11   |
| 16794                                                                                      | NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 45,12          | 45,12    |
| TOTAL MATERIAL:                                                                            |                                                                                                      |         |      |             |                | 394,40   |
| SERVIÇO                                                                                    | DESCRIÇÃO                                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 101657                                                                                     | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020 | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | 535,90         | 535,90   |
| C5030                                                                                      | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 626,10         | 626,10   |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                             |                                                                                                      |         |      |             |                | 1.162,00 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.590,29 |
| VALOR ENCARGOS:     | 1.750,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 483,28   |
| VALOR BDI (26.49%): | 2.314,11 |
| VALOR COM BDI:      | 2.314,11 |



**COMP.28 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)**

| MAO DE OBRA                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                               | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 8,41           | 33,64    |
| 12312 ELETRICISTA                                                                                           | SEINFRA | H    | 4,00000000  | 8,20           | 32,80    |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                          |         |      |             |                | 66,44    |
| MATERIAL                                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                                                                     | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 24,83          | 99,32    |
| 18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                                 | SEINFRA | M    | 36,00000000 | 3,09           | 111,24   |
| 10503 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE                                                       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 27,29          | 54,58    |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                                                         | SEINFRA | M    | 30,00000000 | 2,74           | 82,20    |
| 16793 LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                                              | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 200,11         | 800,44   |
| 16794 NÚCLEO P/O1 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                                              | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 45,12          | 180,48   |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                             |         |      |             |                | 1.343,90 |
| SERVIÇO                                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 | SINAPI  | UN   | 4,00000000  | 535,80         | 2.143,20 |
| C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 626,10         | 626,10   |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                              |         |      |             |                | 2.769,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                         |         |      |             |                | 4.172,29 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                             |         |      |             |                | 2.10,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                         |         |      |             |                | 4.383,10 |
| VALOR BDI (26.49%):                                                                                         |         |      |             |                | 1.181,08 |
| VALOR COM BDI:                                                                                              |         |      |             |                | 5.564,17 |

**COMP.29 - POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W (UN)**

| MAO DE OBRA                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                               | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 8,41           | 25,23    |
| 12312 ELETRICISTA                                                                                           | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 8,20           | 24,60    |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                          |         |      |             |                | 49,83    |
| MATERIAL                                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                                                                     | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 24,83          | 49,66    |
| 18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                                 | SEINFRA | M    | 24,00000000 | 3,09           | 74,16    |
| 10503 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE                                                       | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 27,29          | 54,58    |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                                                         | SEINFRA | M    | 24,00000000 | 2,74           | 65,76    |
| 16793 LUMINÁRIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                                              | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 200,11         | 400,22   |
| 16794 NÚCLEO P/O1 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                                              | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 45,12          | 90,24    |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                             |         |      |             |                | 794,22   |
| SERVIÇO                                                                                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 101657 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 | SINAPI  | UN   | 2,00000000  | 535,80         | 1.071,60 |
| C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 626,10         | 626,10   |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                              |         |      |             |                | 1.697,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                         |         |      |             |                | 2.476,13 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                             |         |      |             |                | 180,16   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                         |         |      |             |                | 2.656,29 |
| VALOR BDI (26.49%):                                                                                         |         |      |             |                | 703,88   |
| VALOR COM BDI:                                                                                              |         |      |             |                | 3.360,17 |

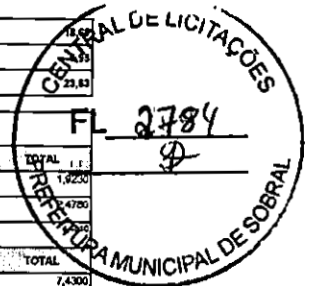
**101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)**

| MAO DE OBRA                                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012042 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 957,15         | 957,15   |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 957,15   |
| SERVIÇO                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01850000  | 370,25         | 6,84     |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,63640000  | 11,16          | 7,12     |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,63640000  | 13,52          | 8,63     |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 22,59    |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 879,83   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):                                                                                                                                              |        |      |             |                | 8,14     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 887,97   |
| VALOR BDI (26.49%):                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 235,13   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 1.123,10 |

**C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,4100         | 1,9230 |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,2600         | 1,8780 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |         |      |             |                | 3,8010 |
| MATERIAL                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,4300         | 7,4300 |
| TOTAL MATERIAL:               |         |      |             |                | 7,4300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 11,23  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):      |         |      |             |                | 0,85   |
| VALOR COM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 12,08  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,83 |
| VALOR BDI (28.49%): | 23,83 |
| VALOR COM BDI:      | 23,83 |



#### C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 0,4100 |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 0,2600 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |             |                | 0,6700 |
| MATERIAL                 | FONTES                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10980                    | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,4300 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |             |                | 7,4300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 11,83  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                         |         |             |                | 8,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 18,66  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                         |         |             |                | 4,36   |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |             |                | 23,83  |

#### C4845 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| SERVICO                  | FONTES                                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0073                    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2          | 3,65000000     | 31,2735  |
| C0776                    | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                     | SEINFRA | M2          | 3,80000000     | 3,0302   |
| C1605                    | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE                                                                   | SEINFRA | M3          | 0,08000000     | 85,1980  |
| C3037                    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4                                            | SEINFRA | M2          | 3,80000000     | 18,3035  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                        |         |             |                | 202,2811 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                        |         |             |                | 202,28   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                                        |         |             |                | 18,16    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                        |         |             |                | 383,88   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                                                        |         |             |                | 101,83   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                        |         |             |                | 485,23   |

#### C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO              | FONTES                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10578                    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 29,6768 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                               |         |             |                | 4,4024  |
| MAO DE OBRA              | FONTES                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543                    | SERVENTE                      | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 5,4800  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |             |                | 3,9436  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |             |                | 10,28   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                               |         |             |                | 10,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |             |                | 20,70   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                               |         |             |                | 8,43    |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |             |                | 28,18   |

#### C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO              | FONTES                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10690                    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,16320000     | 83,3213 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                |         |             |                | 17,2831 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |             |                | 17,28   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                |         |             |                | 2,40    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                |         |             |                | 19,68   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                |         |             |                | 5,21    |
| VALOR COM BDI:           |                                |         |             |                | 24,89   |

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

| MAO DE OBRA              | FONTES                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543                    | SERVENTE                          | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 5,4800 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |             |                | 2,1820 |
| MATERIAL                 | FONTES                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 110260                   | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 7,0400 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |             |                | 7,0400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 9,23   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                   |         |             |                | 4,82   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 13,28  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                   |         |             |                | 3,81   |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |             |                | 18,78  |

#### 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

| MATERIAL                 | FONTES                                                                                                                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001022                 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STL, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM² | SINAPI | M           | 1,15000000     | 2,43  |
| 00021127                 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 2,73  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                                              |        |             |                | 3,81  |
| SERVICO                  | FONTES                                                                                                                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI | H           | 0,03000000     | 11,16 |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                      | SINAPI | H           | 0,03000000     | 13,52 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                              |        |             |                | 0,77  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                              |        |             |                | 3,84  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                                                                                              |        |             |                | 0,34  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,03 |
| VALOR BDI (28.49%): | 1,06 |
| VALOR COM BDI:      | 8,03 |



#### C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| MAO DE OBRA              | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 0,4100 |
| 12312                    | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 0,4100 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                       |         |             |                | 0,8200 |
| MATERIAL                 | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 18438                    | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,0900 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |         |             |                | 3,0900 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |         |             |                | 4,70   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                       |         |             |                | 2,82   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |             |                | 7,22   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                       |         |             |                | 1,81   |
| VALOR COM BDI:           |                                       |         |             |                | 8,13   |

#### C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

| EQUIPAMENTO              | FONTE                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10705                    | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                             | SEINFRA | H           | 1,25000000     | 80,8500  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                                                                       |         |             |                | 113,8800 |
| MAO DE OBRA              | FONTE                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543                    | SERVEnte                                                                              | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 5,4900   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                                       |         |             |                | 13,7000  |
| MATERIAL                 | FONTE                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 19467                    | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 483,0700 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                       |         |             |                | 483,0700 |
| SERVIÇO                  | FONTE                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0836                    | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                | SEINFRA | M3          | 0,36000000     | 250,2130 |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                      | SEINFRA | M3          | 0,50000000     | 14,5220  |
| C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO                                        | SEINFRA | M3          | 0,39000000     | 49,4000  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                       |         |             |                | 134,9814 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                       |         |             |                | 738,11   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                       |         |             |                | 128,69   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                       |         |             |                | 866,80   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                                       |         |             |                | 228,92   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                       |         |             |                | 1,092,82 |

#### S06387 - \*Caixa de passagem cp2-080 (60x60x80cm) (un)

| SERVIÇO                   | FONTE                                                                                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| S00155                    | Alvenaria tijolo cerâmico maduro (50x20x10), esp = 0,09m (single), com argamassa traço 1:3 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1  | ORSE | m2          | 2,30000000     | 51,37  |
| S00140                    | Aço CA - 50 Ø 6,3 x 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg          | 2,53000000     | 11,47  |
| S03310                    | Chapisco em parede com argamassa traço 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                            | ORSE | m2          | 2,21000000     | 3,49   |
| S00126                    | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                         | ORSE | m3          | 0,12800000     | 361,62 |
| S02497                    | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                       | ORSE | m3          | 0,69000000     | 23,49  |
| S00079                    | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos                                                                                    | ORSE | m2          | 0,51000000     | 70,30  |
| S03317                    | Roboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 (cimento / areia)                                                                    | ORSE | m2          | 2,21000000     | 17,36  |
| TOTAL SERVIÇO:            |                                                                                                                                            |      |             |                | 205,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                                                                                                                            |      |             |                | 298,88 |
| VALOR ENCARGOS (111.05%): |                                                                                                                                            |      |             |                | 80,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                                                                                                            |      |             |                | 388,32 |
| VALOR BDI (28.49%):       |                                                                                                                                            |      |             |                | 102,34 |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                                                            |      |             |                | 488,66 |

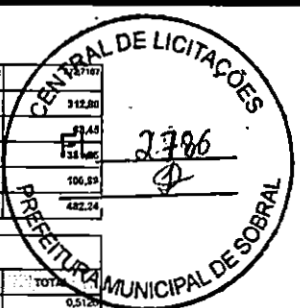
#### C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA              | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543                    | SERVEnte | SEINFRA | H           | 2,93000000     | 5,4900  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |          |         |             |                | 18,0564 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 18,04   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |             |                | 29,44   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |             |                | 48,50   |
| VALOR BDI (28.49%):      |          |         |             |                | 12,01   |
| VALOR COM BDI:           |          |         |             |                | 67,64   |

#### C0844 - CONCRETO PM/BR., FCK 30 MPa CO/4 AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 10,0851  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 7,2008   |
| MAO DE OBRA        | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543              | SERVEnte                      | SEINFRA | H           | 8,00000000     | 5,4900   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                               |         |             |                | 32,8800  |
| MATERIAL           | FONTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109              | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3          | 0,28000000     | 52,7500  |
| 10280              | BRITA                         | SEINFRA | M3          | 0,82700000     | 50,5800  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG          | 308,00000000   | 0,4400   |
| 11508              | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3          | 0,20900000     | 57,7000  |
| TOTAL MATERIAL:    |                               |         |             |                | 174,2400 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL:          | 1.271,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 312,80   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 83,43    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 396,23   |
| VALOR BDI (28.49%):      | 106,89   |
| VALOR COM BDI:           | 503,12   |



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

| MAO DE OBRA              | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 0,4100 |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 0,0600 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                              |         |             |                | 1,1700 |
| MATERIAL                 | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 7,8600 |
| 10163                    | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 7,4300 |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |             |                | 8,7917 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |             |                | 8,79   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                              |         |             |                | 1,82   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |             |                | 11,70  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                              |         |             |                | 3,10   |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |             |                | 14,80  |

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

| MAO DE OBRA              | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 0,5410 |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 0,8200 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                              |         |             |                | 1,6870 |
| MATERIAL                 | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG          | 0,03000000     | 7,8600 |
| 10163                    | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG          | 1,15000000     | 7,4300 |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |             |                | 8,7900 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |             |                | 10,23  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                              |         |             |                | 2,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |             |                | 12,51  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                              |         |             |                | 3,52   |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |             |                | 19,83  |

#### C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA (M3)

| MAO DE OBRA              | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10037                    | AJUDANTE                                             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 0,4100  |
| 10498                    | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 0,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                      |         |             |                | 7,8200  |
| MATERIAL                 | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10198                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO            | SEINFRA | M           | 0,62000000     | 13,5500 |
| 12410                    | PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | 10,7800 |
| 12429                    | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                           | SEINFRA | M2          | 0,03000000     | 22,4500 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                      |         |             |                | 14,4380 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                      |         |             |                | 21,77   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                      |         |             |                | 11,61   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                      |         |             |                | 33,18   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                      |         |             |                | 8,79    |
| VALOR COM BDI:           |                                                      |         |             |                | 41,97   |

#### C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| MAO DE OBRA              | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10037                    | AJUDANTE          | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 0,4100  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                   |         |             |                | 1,3820  |
| MATERIAL                 | FORTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11090                    | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 10,6700 |
| TOTAL MATERIAL:          |                   |         |             |                | 81,4400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                   |         |             |                | 23,23   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                   |         |             |                | 2,07    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                   |         |             |                | 28,29   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                   |         |             |                | 8,70    |
| VALOR COM BDI:           |                   |         |             |                | 31,89   |

#### C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| EQUIPAMENTO              | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10765                    | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (D+P) | SEINFRA | H           | 0,05500000     | 72,4571 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                  |         |             |                | 3,8801  |
| MAO DE OBRA              | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543                    | SERVENTE                         | SEINFRA | H           | 0,11000000     | 5,4800  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |             |                | 0,8028  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 4,89    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                  |         |             |                | 1,80    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 6,43    |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                  |         |             |                | 1,72    |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |             |                | 8,21    |

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

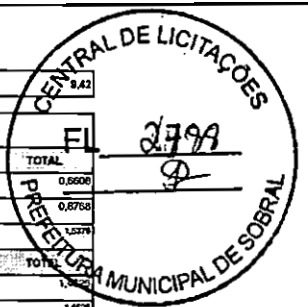
| EQUIPAMENTO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)     | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 93,3213        | 0,9145 |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980000  | 122,0272       | 1,1944 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                       |         |      |             |                | 2,1089 |
| MAO DE OBRA                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543 SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 0,01960000  | 5,4800         | 0,1074 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                       |         |      |             |                | 0,1074 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                      |         |      |             |                | 2,2163 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                 |         |      |             |                | 1,8611 |
| VALOR COM ENCARGOS:                      |         |      |             |                | 4,0774 |
| VALOR BDI (26.49%):                      |         |      |             |                | 0,711  |
| VALOR COM BDI:                           |         |      |             |                | 4,7884 |

| C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2) |         |      |             |                |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                               | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 8,4100         | 7,6820  |
| 10458 CARPINTEIRO                                                                           | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 8,2800         | 9,9120  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                          |         |      |             |                | 17,5940 |
| MATERIAL                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10528 CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2.20M)                                         | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | 18,6200        | 3,7240  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                          | SEINFRA | M    | 0,43000000  | 9,8600         | 4,2368  |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 15BUN/KG)                                  | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 10,7000        | 2,1500  |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"                                                                      | SEINFRA | M    | 0,12000000  | 3,7100         | 0,4452  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                             |         |      |             |                | 10,5500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                         |         |      |             |                | 28,17   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                    |         |      |             |                | 27,40   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                         |         |      |             |                | 55,57   |
| VALOR BDI (26.49%):                                                                         |         |      |             |                | 14,72   |
| VALOR COM BDI:                                                                              |         |      |             |                | 70,29   |

| S00091 - Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3) |       |      |             |                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                                                                                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1047505 Pedreiro                                                                                                                                                                     | ORSE  | h    | 8,00000000  | 6,62           | 52,97  |
| 1061115 Servente de obras                                                                                                                                                            | ORSE  | h    | 8,00000000  | 5,00           | 40,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                                                                                   |       |      |             |                | 92,97  |
| MATERIAL                                                                                                                                                                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1047305 Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/forneced, sem frete)                                                                                       | ORSE  | m3   | 1,20000000  | 69,55          | 83,46  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                      |       |      |             |                | 83,46  |
| SERVIÇO                                                                                                                                                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| S01906 Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte                                      | ORSE  | m3   | 0,30000000  | 271,40         | 81,42  |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                            | ORSE  | h    | 8,00000000  | 2,75           | 22,00  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                            | ORSE  | h    | 8,00000000  | 2,83           | 22,64  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                                                       |       |      |             |                | 114,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                  |       |      |             |                | 268,98 |
| VALOR ENCARGOS (111.06%):                                                                                                                                                            |       |      |             |                | 298,88 |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                  |       |      |             |                | 567,86 |
| VALOR BDI (26.49%):                                                                                                                                                                  |       |      |             |                | 150,28 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                       |       |      |             |                | 718,14 |

| C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) |         |      |              |                |         |
|------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391 PEDREIRO                                             | SEINFRA | H    | 8,00000000   | 8,2600         | 66,08   |
| 12543 SERVENTE                                             | SEINFRA | H    | 8,00000000   | 5,4800         | 43,84   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                         |         |      |              |                | 109,92  |
| MATERIAL                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109 AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3   | 0,38480000   | 52,7900        | 20,31   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,4400         | 48,1800 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 61,8600        | 68,05   |
| TOTAL MATERIAL:                                            |         |      |              |                | 126,54  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                        |         |      |              |                | 236,46  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                   |         |      |              |                | 198,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                        |         |      |              |                | 434,74  |
| VALOR BDI (26.49%):                                        |         |      |              |                | 115,22  |
| VALOR COM BDI:                                             |         |      |              |                | 550,00  |

| C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2) |         |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391 PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 8,2600         | 0,8260 |
| 12543 SERVENTE                                | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 5,4800         | 1,0960 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                            |         |      |             |                | 1,9220 |
| MATERIAL                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"            | SEINFRA | M    | 0,13000000  | 9,8600         | 1,2818 |
| 11724 PREGO                                   | SEINFRA | KG   | 0,02200000  | 12,1500        | 0,2673 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm           | SEINFRA | M    | 0,08300000  | 7,6300         | 0,6329 |
| TOTAL MATERIAL:                               |         |      |             |                | 2,1820 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                           |         |      |             |                | 4,10   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                      |         |      |             |                | 3,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:                           |         |      |             |                | 7,53   |
| VALOR BDI (26.49%):                           |         |      |             |                | 1,97   |
| VALOR COM BDI:                                |         |      |             |                | 9,50   |



|                                                                    |                                       |         |      |             |                |        |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| VALOR COM BDI:                                                     |                                       |         |      |             |                | 9,42   |
| C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2) |                                       |         |      |             |                |        |
| MÃO DE OBRA                                                        |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11530                                                              | MONTADOR                              | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 8,2600         | 0,6608 |
| 12543                                                              | SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 5,4800         | 0,8768 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                 |                                       |         |      |             |                | 1,5376 |
| MATERIAL                                                           |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10068                                                              | ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 1,4200         | 1,4200 |
| TOTAL MATERIAL:                                                    |                                       |         |      |             |                | 1,4200 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                |                                       |         |      |             |                | 3,00   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                           |                                       |         |      |             |                | 2,81   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                |                                       |         |      |             |                | 5,81   |
| VALOR BDI (26.49%):                                                |                                       |         |      |             |                | 1,49   |
| VALOR COM BDI:                                                     |                                       |         |      |             |                | 7,10   |

|                                                 |                                       |         |       |             |                |        |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3) |                                       |         |       |             |                |        |
| MÃO DE OBRA                                     |                                       | FORTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10037                                           | AJUDANTE                              | SEINFRA | H     | 0,05000000  | 6,4100         | 0,3205 |
| 11530                                           | MONTADOR                              | SEINFRA | H     | 0,16000000  | 8,2600         | 1,3216 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                              |                                       |         |       |             |                | 1,6421 |
| MATERIAL                                        |                                       | FORTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 17947                                           | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | SEINFRA | M3/M2 | 1,00000000  | 1,7000         | 1,7000 |
| TOTAL MATERIAL:                                 |                                       |         |       |             |                | 1,7000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                             |                                       |         |       |             |                | 3,43   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                        |                                       |         |       |             |                | 2,82   |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |                                       |         |       |             |                | 6,25   |
| VALOR BDI (26.49%):                             |                                       |         |       |             |                | 1,68   |
| VALOR COM BDI:                                  |                                       |         |       |             |                | 7,93   |

|                                                                       |                                |         |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3) |                                |         |      |             |                |        |
| EQUIPAMENTO                                                           |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10690                                                                 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03700000  | 93,3213        | 3,4529 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                    |                                |         |      |             |                | 3,4529 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                   |                                |         |      |             |                | 3,45   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                              |                                |         |      |             |                | 0,48   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                   |                                |         |      |             |                | 3,93   |
| VALOR BDI (26.49%):                                                   |                                |         |      |             |                | 1,04   |
| VALOR COM BDI:                                                        |                                |         |      |             |                | 4,97   |

|                                                                                                  |                                               |         |      |              |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3) |                                               |         |      |              |                |          |
| MÃO DE OBRA                                                                                      |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391                                                                                            | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 8,50000000   | 8,2600         | 70,2100  |
| 12543                                                                                            | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 5,4800         | 50,4160  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                                               |                                               |         |      |              |                | 120,6260 |
| MATERIAL                                                                                         |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12081                                                                                            | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,5300         | 124,5500 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                  |                                               |         |      |              |                | 124,5500 |
| SERVIÇO                                                                                          |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| CD171                                                                                            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 279,5926       | 83,8778  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                   |                                               |         |      |              |                | 83,8778  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                              |                                               |         |      |              |                | 329,05   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                         |                                               |         |      |              |                | 228,78   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                              |                                               |         |      |              |                | 557,83   |
| VALOR BDI (26.49%):                                                                              |                                               |         |      |              |                | 147,77   |
| VALOR COM BDI:                                                                                   |                                               |         |      |              |                | 705,60   |

|                                                           |                  |         |      |              |                |          |
|-----------------------------------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3) |                  |         |      |              |                |          |
| MÃO DE OBRA                                               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391                                                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 3,00000000   | 8,2600         | 24,7800  |
| 12543                                                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 10,00000000  | 5,4800         | 54,8000  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                        |                  |         |      |              |                | 79,5800  |
| MATERIAL                                                  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108                                                     | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,81830000   | 58,4300        | 36,1273  |
| 10163                                                     | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 7,4300         | 133,7400 |
| 10280                                                     | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,81500000   | 59,5800        | 36,0417  |
| 10805                                                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,4400         | 162,1400 |
| 11605                                                     | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,25300000   | 57,7900        | 15,1850  |
| TOTAL MATERIAL:                                           |                  |         |      |              |                | 363,8470 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                       |                  |         |      |              |                | 483,43   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                  |                  |         |      |              |                | 137,87   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |                  |         |      |              |                | 621,40   |
| VALOR BDI (26.49%):                                       |                  |         |      |              |                | 165,31   |
| VALOR COM BDI:                                            |                  |         |      |              |                | 786,71   |

|                                                        |                               |         |      |             |                |        |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) |                               |         |      |             |                |        |
| EQUIPAMENTO                                            |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10682                                                  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 10,0851        | 0,0031 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                     |                               |         |      |             |                | 0,0031 |
| MÃO DE OBRA                                            |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

|                          |                  |         |    |             |         |         |
|--------------------------|------------------|---------|----|-------------|---------|---------|
| 12391                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H  | 0,40000000  | 0,2600  | 0,10400 |
| 12543                    | SERVEANTE        | SEINFRA | H  | 1,10000000  | 0,4800  | 0,52800 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                  |         |    |             |         | 0,63200 |
| MATERIAL                 |                  |         |    |             |         |         |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,03320000  | 52,7000 | 1,73964 |
| 10280                    | BRITA            | SEINFRA | M3 | 0,04400000  | 59,5800 | 2,62152 |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4400  | 4,84000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |    |             |         | 6,20116 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |    |             |         | 18,44   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                  |         |    |             |         | 15,37   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |    |             |         | 33,81   |
| VALOR BDI (26,49%):      |                  |         |    |             |         | 8,93    |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |    |             |         | 42,74   |



|                                                                                            |                                                                            |         |    |            |         |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| C4756 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN) |                                                                            |         |    |            |         |         |
| MÃO DE OBRA                                                                                |                                                                            |         |    |            |         |         |
| 12140                                                                                      | TRABALHO PROFISSIONAL                                                      | SEINFRA | UT | 2,36870000 | 14,5400 | 34,4118 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                                         |                                                                            |         |    |            |         | 34,4118 |
| MATERIAL                                                                                   |                                                                            |         |    |            |         |         |
| 19071                                                                                      | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,1400 | 24,1400 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                            |                                                                            |         |    |            |         | 24,1400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                        |                                                                            |         |    |            |         | 58,55   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                   |                                                                            |         |    |            |         | 28,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                        |                                                                            |         |    |            |         | 87,38   |
| VALOR BDI (26,49%):                                                                        |                                                                            |         |    |            |         | 23,15   |
| VALOR COM BDI:                                                                             |                                                                            |         |    |            |         | 110,53  |

|                                                                             |                                                      |         |    |            |         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------|
| C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2) |                                                      |         |    |            |         |          |
| MÃO DE OBRA                                                                 |                                                      |         |    |            |         |          |
| 10041                                                                       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H  | 1,35000000 | 0,4100  | 0,55350  |
| 10438                                                                       | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H  | 1,35000000 | 0,2600  | 0,35100  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                          |                                                      |         |    |            |         | 0,90450  |
| MATERIAL                                                                    |                                                      |         |    |            |         |          |
| 10526                                                                       | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 23,1200 | 6,01120  |
| 11691                                                                       | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 1,20000000 | 9,9600  | 11,95200 |
| 11728                                                                       | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,7900 | 2,69750  |
| 11845                                                                       | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M  | 1,53000000 | 3,7100  | 5,67630  |
| 11916                                                                       | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 1,17000000 | 7,0300  | 8,22110  |
| TOTAL MATERIAL:                                                             |                                                      |         |    |            |         | 23,50000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                         |                                                      |         |    |            |         | 88,18    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                    |                                                      |         |    |            |         | 30,82    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                         |                                                      |         |    |            |         | 119,00   |
| VALOR BDI (26,49%):                                                         |                                                      |         |    |            |         | 22,78    |
| VALOR COM BDI:                                                              |                                                      |         |    |            |         | 141,78   |

|                                                            |           |         |   |            |        |         |
|------------------------------------------------------------|-----------|---------|---|------------|--------|---------|
| C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3) |           |         |   |            |        |         |
| MÃO DE OBRA                                                |           |         |   |            |        |         |
| 12391                                                      | PEDREIRO  | SEINFRA | H | 5,00000000 | 0,2600 | 1,30000 |
| 12543                                                      | SERVEANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,4800 | 3,84000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                         |           |         |   |            |        | 5,14000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                        |           |         |   |            |        | 81,14   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                   |           |         |   |            |        | 142,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                        |           |         |   |            |        | 223,95  |
| VALOR BDI (26,49%):                                        |           |         |   |            |        | 60,28   |
| VALOR COM BDI:                                             |           |         |   |            |        | 284,23  |

|                                                                                           |                                                                         |         |        |            |        |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------|--------|---------|
| C4756 - LOCAÇÃO DE CUBETAS (81X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO (M2XMMÊS) |                                                                         |         |        |            |        |         |
| MATERIAL                                                                                  |                                                                         |         |        |            |        |         |
| 19070                                                                                     | LOCAÇÃO DE CUBETAS (81X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO | SEINFRA | M2XMMÊ | 2,70000000 | 0,1500 | 0,40500 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                           |                                                                         |         |        |            |        | 0,40500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                       |                                                                         |         |        |            |        | 19,81   |
| VALOR ENCARGOS:                                                                           |                                                                         |         |        |            |        | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                       |                                                                         |         |        |            |        | 19,81   |
| VALOR BDI (26,49%):                                                                       |                                                                         |         |        |            |        | 4,40    |
| VALOR COM BDI:                                                                            |                                                                         |         |        |            |        | 24,21   |

|                                                                                                               |                         |         |   |            |        |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---|------------|--------|---------|
| C4759 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE (M2) |                         |         |   |            |        |         |
| MÃO DE OBRA                                                                                                   |                         |         |   |            |        |         |
| 10041                                                                                                         | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,42000000 | 0,4100 | 0,17220 |
| 10438                                                                                                         | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H | 0,67000000 | 0,2600 | 0,17420 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                                                            |                         |         |   |            |        | 0,34640 |
| MATERIAL                                                                                                      |                         |         |   |            |        |         |
| 10965                                                                                                         | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 0,7500 | 0,75000 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                               |                         |         |   |            |        | 0,75000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                           |                         |         |   |            |        | 8,80    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                                      |                         |         |   |            |        | 12,71   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                           |                         |         |   |            |        | 21,51   |
| VALOR BDI (26,49%):                                                                                           |                         |         |   |            |        | 5,70    |
| VALOR COM BDI:                                                                                                |                         |         |   |            |        | 27,21   |

## C4782 - LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS (M2XMEs)

| MATERIAL            | QUANTIDADE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11095               | ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL                  | SEINFRA | 1,00000000  | 1,8500         | 1,8500  |
| 19081               | LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS | SEINFRA | 1,00000000  | 7,1800         | 7,1800  |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                   |         |             |                | 9,0300  |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                   |         |             |                | 9,0300  |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                   |         |             |                | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                   |         |             |                | 9,0300  |
| VALOR BDI (28.49%): |                                                   |         |             |                | 2,5537  |
| VALOR COM BDI:      |                                                   |         |             |                | 11,5837 |

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

| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391                    | PEDREIRO                         | SEINFRA | H           | 0,2800         | 0,2800  |
| 12543                    | SERVEITE                         | SEINFRA | H           | 1,12000000     | 5,4800  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |             |                | 5,7600  |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109                    | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 52,7900 |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,8600  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,4400  |
| 12081                    | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,5300  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |             |                | 16,6200 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 16,6200 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                  |         |             |                | 13,9200 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 30,5400 |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                  |         |             |                | 8,6957  |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |             |                | 39,2357 |

## C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12391                    | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 8,2600     |
| 12543                    | SERVEITE                                    | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 5,4800     |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |             |                | 13,7400    |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10811                    | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE             | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 42,9100    |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |             |                | 42,9100    |
| SERVICO                  | QUANTIDADE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| C0164                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PCL TRACÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00500000     | 455,8500   |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                             |         |             |                | 455,8500   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |             |                | 455,8500   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                             |         |             |                | 382,1800   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |             |                | 838,0300   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                             |         |             |                | 238,7700   |
| VALOR COM BDI:           |                                             |         |             |                | 1,076,8000 |

## C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO              | QUANTIDADE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10682                    | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 10,0851  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                                      |         |             |                | 10,0851  |
| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10037                    | AJUDANTE                                             | SEINFRA | H           | 12,30000000    | 6,4100   |
| 10121                    | ARMADOR/FERRIEIRO                                    | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 0,2800   |
| 10458                    | CARPINTIRO                                           | SEINFRA | H           | 7,50000000     | 0,2600   |
| 12391                    | PEDREIRO                                             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 8,2600   |
| 12543                    | SERVEITE                                             | SEINFRA | H           | 12,00000000    | 5,4800   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                      |         |             |                | 20,2900  |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG          | 1,20000000     | 7,8600   |
| 10109                    | AREIA MEDIA                                          | SEINFRA | M3          | 0,02250000     | 52,7900  |
| 10157                    | AÇO CA-25                                            | SEINFRA | KG          | 60,00000000    | 7,4400   |
| 10280                    | BRITA                                                | SEINFRA | M3          | 0,57800000     | 59,5000  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 327,00000000   | 0,4400   |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M           | 0,80000000     | 0,0600   |
| 11728                    | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 158UN/KG) | SEINFRA | KG          | 2,00000000     | 10,7600  |
| 12916                    | TABUA DE 1" DE 3A - L= 30cm                          | SEINFRA | M           | 5,00000000     | 7,0300   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                      |         |             |                | 79,1800  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                      |         |             |                | 1,221,77 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                      |         |             |                | 434,85   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                      |         |             |                | 1,656,62 |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                      |         |             |                | 385,78   |
| VALOR COM BDI:           |                                                      |         |             |                | 1,842,40 |

## 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2019 (UN)

| SERVICO | QUANTIDADE                                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 100659  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                           | SINAPI | M           | 10,20000000    | 7,05   |
| 90806   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 - P                                 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 233,63 |
| 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM OLINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 111,72 |

|                          |                                                                                                                                                    |        |    |            |        |          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|----------|
| 90823                    | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 339,60 | 339,60   |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                    |        |    |            |        | 759,60   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                    |        |    |            |        | 768,89   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |                                                                                                                                                    |        |    |            |        | 824,87   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                    |        |    |            |        | 1.593,76 |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                                                                                                    |        |    |            |        | 453,92   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                    |        |    |            |        | 1.043,12 |



#### C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10037              | AJUDANTE   | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 8,400  |
| 11530              | MONTADOR   | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 20,600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 29,000 |

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10113           | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-MISTURADA           | SEINFRA | KG          | 3,10000000     | 0,6500   |
| 12369           | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"          | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 9,3100   |
| 11515           | MASSA IGAS PARA CAUCHO DE ALUMÍNIO        | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 0,5800   |
| 12259           | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 164,1300 |
| TOTAL MATERIAL: |                                           |         |             |                | 204,6400 |

|                          |  |        |
|--------------------------|--|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  | 204,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |  | 48,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  | 311,19 |
| VALOR BDI (28.49%):      |  | 82,43  |
| VALOR COM BDI:           |  | 393,62 |

#### COMP.02 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANEYA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL (UN)

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 18618           | CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2) | SEINFRA | M2          | 0,54000000     | 100,74 |
| 18639           | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA                     | SEINFRA | M           | 0,60000000     | 172,44 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                            |         |             |                | 273,18 |

| SERVIÇO        | QUANTIDADE                                                  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| C1578          | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 586,43 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                             |         |             |                | 586,43 |

|                          |  |          |
|--------------------------|--|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  | 769,61   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |  | 117,17   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  | 886,78   |
| VALOR BDI (28.49%):      |  | 252,62   |
| VALOR COM BDI:           |  | 1.139,40 |

#### 90841 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

| SERVIÇO        | QUANTIDADE                                                                                                                                         | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 100659         | AJUZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                               | SINAPI | M           | 9,50000000     | 7,05   |
| 90806          | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                         | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 233,63 |
| 90831          | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 60,66  |
| 90820          | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 256,00 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                                                    |        |             |                | 646,34 |

|                          |  |        |
|--------------------------|--|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  | 638,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |  | 62,29  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  | 720,31 |
| VALOR BDI (28.49%):      |  | 190,81 |
| VALOR COM BDI:           |  | 911,12 |

#### 90788 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00038124        | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML                                                                                                                                                                                                                   | SINAPI | UN          | 0,30000000     | 21,81  |
| 00039490        | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 616,56 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |             |                | 638,37 |

| SERVIÇO        | QUANTIDADE                                           | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88261          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,46000000     | 12,77 |
| 88316          | SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,22000000     | 10,82 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                      |        |             |                | 23,59 |

|                          |  |        |
|--------------------------|--|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  | 636,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |  | 3,80   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  | 639,07 |
| VALOR BDI (28.49%):      |  | 183,29 |
| VALOR COM BDI:           |  | 822,36 |

#### COMP.03 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA) (UN)

| SERVIÇO        | QUANTIDADE                                                    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C1982          | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X2,10)m | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 651,45   |
| C4638          | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA                        | SEINFRA | M           | 2,00000000     | 174,51   |
| C3819          | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX         | SEINFRA | M2          | 0,32000000     | 302,14   |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                               |         |             |                | 1.128,10 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 1.897,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.897,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 203,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.800,41 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 387,96   |
| VALOR COM BDI:           | 1.897,87 |



**COMP.04 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO (UN)**

| MATERIAL                 | QTD                                                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10532                    | CHAPA DE AÇO FRIA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)                          | SEINFRA | M2          | 3,78000000     | 209,76   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                        |         |             |                | 209,76   |
| SERVIÇO                  | QTD                                                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C4543                    | INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIAM. 1 1/2 | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | 1,034,48 |
| C1988                    | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m           | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 596,83   |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                        |         |             |                | 1.631,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                        |         |             |                | 2.424,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                        |         |             |                | 158,74   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                        |         |             |                | 2.583,06 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                                                        |         |             |                | 684,25   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                        |         |             |                | 3.267,31 |

**COMP.05 - PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL (UN)**

| SERVIÇO                  | QTD                                                                                                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C4621                    | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE | SEINFRA | M2          | 1,28000000     | 70,47    |
| C1982                    | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m                                                                                    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 851,45   |
| C4638                    | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA                                                                                                            | SEINFRA | M           | 2,35000000     | 174,51   |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                   |         |             |                | 1.381,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                   |         |             |                | 1.381,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                                                                                   |         |             |                | 188,04   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                   |         |             |                | 1.569,79 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                                                                                                                                   |         |             |                | 410,84   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                   |         |             |                | 1.980,63 |

**C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)**

| MÃO DE OBRA              | QTD                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPinteIRO                     | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 6,4100   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                                             |         |             |                | 6,4100   |
| MATERIAL                 | QTD                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11526                    | MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"               | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 108,9600 |
| 11586                    | PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8X15MM | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,0200   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |             |                | 108,9800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |             |                | 112,28   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                             |         |             |                | 8,17     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |             |                | 117,43   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                             |         |             |                | 31,19    |
| VALOR COM BDI:           |                                             |         |             |                | 148,62   |

**COMP.06 - QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO (M2)**

| MÃO DE OBRA              | QTD                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPinteIRO                           | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 8,41   |
| 10498                    | CARPinteIRO                                       | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 8,28   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                                                   |         |             |                | 26,61  |
| MATERIAL                 | QTD                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10113                    | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA                   | SEINFRA | KG          | 3,10000000     | 0,95   |
| 10524                    | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 31,35  |
| 11342                    | LAMINADO MELAMÍNICO, ESP.=3MM                     | SEINFRA | M2          | 1,05000000     | 26,51  |
| 12369                    | UNHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                   | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 0,31   |
| 12483                    | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM                           | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,50   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                   |         |             |                | 103,07 |
| SERVIÇO                  | QTD                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C2667                    | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA          | SEINFRA | M2          | 0,80000000     | 11,81  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                   |         |             |                | 9,45   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                   |         |             |                | 128,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                   |         |             |                | 47,87  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                   |         |             |                | 186,80 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                                   |         |             |                | 49,60  |
| VALOR COM BDI:           |                                                   |         |             |                | 236,90 |

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

| MATERIAL            | QTD                                                                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 18337               | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEIOTRIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 191,2100 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                                                                           |         |             |                | 191,2100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                           |         |             |                | 191,21   |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                                           |         |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                           |         |             |                | 191,21   |
| VALOR BDI (26.49%): |                                                                                                           |         |             |                | 60,88    |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                           |         |             |                | 241,89   |

| C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) |                                                                                              |      |             |                |          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|--|
| MATERIAL                                                                                                                            | DESCRIÇÃO                                                                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 18341                                                                                                                               | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | M2   | 1,00000000  | 250,0300       | 250,0300 |  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                     |                                                                                              |      |             |                | 250,0300 |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                 |                                                                                              |      |             |                | 250,03   |  |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                     |                                                                                              |      |             |                | 0,00     |  |
| - VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                               |                                                                                              |      |             |                | 250,03   |  |
| VALOR BDI (26.49%):                                                                                                                 |                                                                                              |      |             |                | 66,23    |  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                      |                                                                                              |      |             |                | 316,26   |  |



| C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2) |                                               |      |             |                |          |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|--|
| MÃO DE OBRA                                                                   | DESCRIÇÃO                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 12391                                                                         | PEDEIREIRO                                    | H    | 2,50000000  | 8,2600         | 20,6500  |  |
| 12543                                                                         | SERVEENTE                                     | H    | 1,50000000  | 5,4800         | 8,2200   |  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                            |                                               |      |             |                | 28,8700  |  |
| MATERIAL                                                                      | DESCRIÇÃO                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 19142                                                                         | JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | UN   | 1,00000000  | 255,9200       | 255,9200 |  |
| TOTAL MATERIAL:                                                               |                                               |      |             |                | 255,9200 |  |
| SERVIÇO                                                                       | DESCRIÇÃO                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| C0164                                                                         | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P.M. TRAÇO 1:3   | M3   | 0,02100000  | 455,0500       | 9,5560   |  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                |                                               |      |             |                | 9,5560   |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                           |                                               |      |             |                | 294,38   |  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                      |                                               |      |             |                | 63,16    |  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                           |                                               |      |             |                | 347,51   |  |
| VALOR BDI (26.49%):                                                           |                                               |      |             |                | 92,08    |  |
| VALOR COM BDI:                                                                |                                               |      |             |                | 439,57   |  |

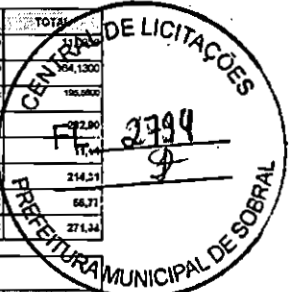
| C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ) |                                             |      |             |                |            |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|--|
| MATERIAL                                                           | DESCRIÇÃO                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| 10299                                                              | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201 | UN   | 2,60000000  | 5,3200         | 13,8320    |  |
| 10494                                                              | CAPUCHINHO (1037)                           | UN   | 1,30000000  | 3,4300         | 4,4590     |  |
| 10856                                                              | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)     | UN   | 1,30000000  | 17,9100        | 23,2830    |  |
| 11034                                                              | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                   | UN   | 2,60000000  | 27,5300        | 71,5780    |  |
| 11036                                                              | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                   | UN   | 2,60000000  | 22,7400        | 59,1240    |  |
| 11352                                                              | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)    | UN   | 1,30000000  | 84,3500        | 109,6550   |  |
| 11525                                                              | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)     | UN   | 2,60000000  | 472,5000       | 1.228,7340 |  |
| 11743                                                              | PUXADOR CONCHA (1606)                       | UN   | 2,60000000  | 9,4100         | 24,4660    |  |
| 12160                                                              | TRINCO INFERIOR (1502)                      | UN   | 2,60000000  | 28,2800        | 73,5280    |  |
| 12258                                                              | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO  | M2   | 4,91400000  | 250,6300       | 1.271,8906 |  |
| TOTAL MATERIAL:                                                    |                                             |      |             |                | 2.880,4986 |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                |                                             |      |             |                | 2.880,49   |  |
| VALOR ENCARGOS:                                                    |                                             |      |             |                | 0,00       |  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                |                                             |      |             |                | 2.880,49   |  |
| VALOR BDI (26.49%):                                                |                                             |      |             |                | 763,08     |  |
| VALOR COM BDI:                                                     |                                             |      |             |                | 3.643,57   |  |

| C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2) |                                            |      |             |                |          |  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|--|
| MÃO DE OBRA                                              | DESCRIÇÃO                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 10037                                                    | AJUDANTE                                   | H    | 1,50000000  | 6,4100         | 9,6150   |  |
| 11530                                                    | MONTADOR                                   | H    | 2,50000000  | 8,2600         | 20,6500  |  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                       |                                            |      |             |                | 30,2650  |  |
| MATERIAL                                                 | DESCRIÇÃO                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 10113                                                    | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA            | KG   | 3,10000000  | 0,6500         | 2,0150   |  |
| 11515                                                    | MASSA IGAS PARA CACHILHO DE ALUMÍNIO       | KG   | 1,50000000  | 0,5600         | 0,8400   |  |
| 11893                                                    | SUORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)       | UN   | 2,50000000  | 36,9900        | 92,4750  |  |
| 12157                                                    | TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO     | M    | 2,75000000  | 5,5200         | 15,1800  |  |
| 12258                                                    | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2   | 1,00000000  | 258,0300       | 258,0300 |  |
| TOTAL MATERIAL:                                          |                                            |      |             |                | 376,3000 |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                      |                                            |      |             |                | 426,87   |  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                 |                                            |      |             |                | 48,73    |  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                      |                                            |      |             |                | 475,60   |  |
| VALOR BDI (26.49%):                                      |                                            |      |             |                | 126,07   |  |
| VALOR COM BDI:                                           |                                            |      |             |                | 601,67   |  |

| COMP.07 - MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM (M2) |                                                                                |      |             |                |        |  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|--|
| SERVIÇO                                        | DESCRIÇÃO                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| C4065                                          | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2   | 1,00000000  | 213,60         | 213,60 |  |
| TOTAL SERVIÇO:                                 |                                                                                |      |             |                | 213,60 |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |                                                                                |      |             |                | 213,60 |  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                       |                                                                                |      |             |                | 38,83  |  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |                                                                                |      |             |                | 252,41 |  |
| VALOR BDI (26.49%):                            |                                                                                |      |             |                | 66,89  |  |
| VALOR COM BDI:                                 |                                                                                |      |             |                | 319,30 |  |

| C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2) |           |      |             |                |        |  |
|--------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|----------------|--------|--|
| MÃO DE OBRA                                                  | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 10037                                                        | AJUDANTE  | H    | 0,50000000  | 6,4100         | 3,2050 |  |
| 11530                                                        | MONTADOR  | H    | 0,50000000  | 8,2600         | 4,1300 |  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                           |           |      |             |                | 7,3350 |  |

| MATERIAL                 | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 11516                    | 4   | KG   | 1,50000000  | 7,6200         | 30,4800  |
| 12259                    |     | M2   | 1,00000000  | 184,1300       | 184,1300 |
| TOTAL MATERIAL:          |     |      |             |                | 214,6100 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |     |      |             |                | 214,6100 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |     |      |             |                | 179,2100 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |     |      |             |                | 393,8200 |
| VALOR BDI (28,49%):      |     |      |             |                | 112,1400 |
| VALOR COM BDI:           |     |      |             |                | 505,9600 |



#### C1321 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m (M2)

| MAO DE OBRA              | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 11530                    |     | H    | 5,00000000  | 8,2600         | 41,3000  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |     |      |             |                | 41,3000  |
| MATERIAL                 | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10050                    |     | KG   | 4,40000000  | 20,0000        | 88,0000  |
| TOTAL MATERIAL:          |     |      |             |                | 88,0000  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |     |      |             |                | 129,3000 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |     |      |             |                | 108,6800 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |     |      |             |                | 237,9800 |
| VALOR BDI (28,49%):      |     |      |             |                | 67,7900  |
| VALOR COM BDI:           |     |      |             |                | 305,7700 |

#### C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| MAO DE OBRA              | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 11530                    |     | H    | 0,30000000  | 8,2600         | 2,4780  |
| 12543                    |     | H    | 0,30000000  | 5,4900         | 1,6470  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |     |      |             |                | 4,1250  |
| MATERIAL                 | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11215                    |     | UN   | 3,00000000  | 1,4200         | 4,2600  |
| 11920                    |     | UN   | 3,00000000  | 0,2100         | 0,6300  |
| 18434                    |     | M2   | 1,00000000  | 28,6600        | 28,6600 |
| TOTAL MATERIAL:          |     |      |             |                | 33,5500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |     |      |             |                | 37,8700 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |     |      |             |                | 31,7600 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |     |      |             |                | 69,6300 |
| VALOR BDI (28,49%):      |     |      |             |                | 19,8200 |
| VALOR COM BDI:           |     |      |             |                | 89,4500 |

#### C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

| MAO DE OBRA              | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 10037                    |     | H    | 1,65000000  | 6,4100         | 10,6765  |
| 11530                    |     | H    | 1,90000000  | 8,2600         | 15,6940  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |     |      |             |                | 26,3705  |
| MATERIAL                 | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10824                    |     | KG   | 11,18000000 | 5,7800         | 64,6204  |
| TOTAL MATERIAL:          |     |      |             |                | 91,0309  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |     |      |             |                | 117,4014 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |     |      |             |                | 98,4800  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |     |      |             |                | 215,8814 |
| VALOR BDI (28,49%):      |     |      |             |                | 61,4800  |
| VALOR COM BDI:           |     |      |             |                | 277,3614 |

#### C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

| MAO DE OBRA              | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 11530                    |     | H    | 0,30000000  | 8,2600         | 2,4780   |
| 12543                    |     | H    | 0,30000000  | 5,4900         | 1,6470   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |     |      |             |                | 4,1250   |
| MATERIAL                 | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11215                    |     | UN   | 3,00000000  | 1,4200         | 4,2600   |
| 11920                    |     | UN   | 3,00000000  | 0,2100         | 0,6300   |
| 12042                    |     | M2   | 1,00000000  | 85,3400        | 85,3400  |
| TOTAL MATERIAL:          |     |      |             |                | 90,2300  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |     |      |             |                | 94,3800  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |     |      |             |                | 79,1400  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |     |      |             |                | 173,5200 |
| VALOR BDI (28,49%):      |     |      |             |                | 49,4200  |
| VALOR COM BDI:           |     |      |             |                | 222,9400 |

#### C1002 - CUMEIRA TERMOACÚSTICA (M)

| MAO DE OBRA              | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 10047                    |     | H    | 0,12000000  | 6,4100         | 0,7692  |
| 12070                    |     | H    | 0,12000000  | 8,2600         | 0,9912  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |     |      |             |                | 1,7604  |
| MATERIAL                 | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10929                    |     | UN   | 0,82500000  | 53,9000        | 44,4675 |
| TOTAL MATERIAL:          |     |      |             |                | 46,2279 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |     |      |             |                | 47,9883 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |     |      |             |                | 40,2400 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |     |      |             |                | 88,2283 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (28.49%): | 81,84 |
| VALOR COM BDI:      | 81,84 |



#### C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 0,4100 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 0,2600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 0,6700 |

| MATERIAL        | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10538           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M          | SEINFRA | M           | 1,03000000     | 10,8300 |
| 11725           | PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,07000000     | 12,1500 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                      |         |             |                | 12,1500 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,44 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,18 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 30,62 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 8,11  |
| VALOR COM BDI:           | 38,74 |

#### COMP.08 - CÁLHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM (M)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 3,20000000     | 6,41  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 3,20000000     | 6,29  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 12,70 |

| MATERIAL        | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10447           | CÁLHA DE ALUMÍNIO DESENVOLV. DE 25CM                 | SEINFRA | M           | 3,30000000     | 11,73 |
| 11725           | PREÇO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,28800000     | 12,15 |
| 11784           | REBITES                                              | SEINFRA | KG          | 0,12800000     | 45,50 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                      |         |             |                | 69,38 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 84,88  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 71,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 156,80 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 44,13  |
| VALOR COM BDI:           | 200,93 |

#### COMP.09 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10039              | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 6,41  |
| 10091              | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 6,29  |
| 12391              | PEDREIRO                                   | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 0,83  |
| 12543              | SERVEANTE                                  | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 5,40  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                            |         |             |                | 18,93 |

| MATERIAL        | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10107           | AREIA FINA                       | SEINFRA | M3          | 0,05000000     | 47,81 |
| 10146           | ASFALTO MODIFICADO               | SEINFRA | KG          | 8,00000000     | 2,86  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 0,44  |
| 18555           | MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m² | SEINFRA | KG          | 5,00000000     | 11,12 |
| 11520           | MEADA                            | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 4,11  |
| 12099           | TINTA PRIMÁRIA                   | SEINFRA | L           | 0,70000000     | 6,12  |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |             |                | 82,83 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 131,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 48,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 180,05 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 44,51  |
| VALOR COM BDI:           | 224,56 |

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

| MAO DE OBRA        | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 0,83  |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 6,40  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 7,23  |

| MATERIAL        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00810000     | 52,7900 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,4400  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 53,23   |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 3,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,78 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,82 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 1,64 |
| VALOR COM BDI:           | 7,46 |

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

| MAO DE OBRA        | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12391              | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 0,2600 |
| 12543              | SERVEANTE | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 5,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 5,6600 |

| MATERIAL        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MÉDIA      | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | 52,7900 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 9,72000000     | 0,4400  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |             |                | 53,2300 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,80 |
|---------------------|-------|

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1.62 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3.25 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 0.94 |
| VALOR COM BDI:           | 3.44 |



#### C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 8,2600         | 5,0000 |
| 12543 SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 5,4800         | 3,2880 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |         |      |             |                | 8,2880 |
| SERVICO                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 332,8326       | 8,3208 |
| TOTAL SERVICO:                                      |         |      |             |                | 8,3208 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |         |      |             |                | 16,60  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                            |         |      |             |                | 13,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |         |      |             |                | 30,44  |
| VALOR BDI (28.49%):                                 |         |      |             |                | 8,64   |
| VALOR COM BDI:                                      |         |      |             |                | 41,24  |

#### C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

| MAO DE OBRA                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10152 AZULEJISTA                                         | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 8,2600         | 6,6080 |
| 12543 SERVENTE                                           | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 5,4800         | 2,1920 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                       |         |      |             |                | 8,8000 |
| MATERIAL                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,9600         | 9,9600 |
| TOTAL MATERIAL:                                          |         |      |             |                | 9,9600 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                      |         |      |             |                | 17,11  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                 |         |      |             |                | 14,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                      |         |      |             |                | 31,42  |
| VALOR BDI (28.49%):                                      |         |      |             |                | 9,02   |
| VALOR COM BDI:                                           |         |      |             |                | 40,44  |

#### C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA                                                                 | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 8,2600         | 5,9472  |
| 12543 SERVENTE                                                                    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 5,4800         | 3,9456  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                |         |      |             |                | 9,8928  |
| MATERIAL                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000  | 1,5900         | 9,5400  |
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 26,7300        | 29,4030 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                   |         |      |             |                | 38,9830 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                               |         |      |             |                | 48,84   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                          |         |      |             |                | 40,82   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                               |         |      |             |                | 89,66   |
| VALOR BDI (28.49%):                                                               |         |      |             |                | 25,53   |
| VALOR COM BDI:                                                                    |         |      |             |                | 115,19  |

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

| MAO DE OBRA                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 8,2600         | 1,6520 |
| 12543 SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 5,4800         | 1,0960 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                              |         |      |             |                | 2,7480 |
| MATERIAL                                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | 2,8100         | 0,6547 |
| TOTAL MATERIAL:                                 |         |      |             |                | 0,6547 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                             |         |      |             |                | 3,40   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                        |         |      |             |                | 2,84   |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |         |      |             |                | 6,24   |
| VALOR BDI (28.49%):                             |         |      |             |                | 1,78   |
| VALOR COM BDI:                                  |         |      |             |                | 8,02   |

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

| MAO DE OBRA                                                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA                                                     | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 8,2600         | 5,9472  |
| 12543 SERVENTE                                                        | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 5,4800         | 3,9456  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                    |         |      |             |                | 9,8928  |
| MATERIAL                                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG   | 4,00000000  | 1,5900         | 6,3600  |
| 16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 20,0600        | 22,0660 |
| TOTAL MATERIAL:                                                       |         |      |             |                | 28,4260 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                   |         |      |             |                | 38,31   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                              |         |      |             |                | 32,02   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                   |         |      |             |                | 70,33   |
| VALOR BDI (28.49%):                                                   |         |      |             |                | 19,84   |
| VALOR COM BDI:                                                        |         |      |             |                | 90,17   |

#### C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

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

|                          |                                           |         |    |            |        |        |
|--------------------------|-------------------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 11328                    | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H  | 0,23000000 | 8,2600 | 1,9000 |
| 12543                    | SERVEANTE                                 | SEINFRA | H  | 0,23000000 | 5,4800 | 1,2600 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                           |         |    |            |        | 3,1600 |
| MATERIAL                 |                                           |         |    |            |        |        |
| 10118                    | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 1,65200000 | 2,6100 | 4,3120 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                           |         |    |            |        | 4,3120 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                           |         |    |            |        | 7,30   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                           |         |    |            |        | 1,15   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                           |         |    |            |        | 8,45   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                           |         |    |            |        | 2,22   |
| VALOR COM BDI:           |                                           |         |    |            |        | 10,67  |



|                                                                     |                                        |         |    |            |         |         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2) |                                        |         |    |            |         |         |
| MAO DE OBRA                                                         |                                        |         |    |            |         |         |
| 11599                                                               | PASTILHEIRO                            | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 8,2600  | 4,9500  |
| 12543                                                               | SERVEANTE                              | SEINFRA | H  | 0,70000000 | 5,4800  | 3,8300  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                  |                                        |         |    |            |         | 8,7800  |
| MATERIAL                                                            |                                        |         |    |            |         |         |
| 10119                                                               | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS | SEINFRA | KG | 7,00000000 | 2,1900  | 15,3300 |
| 18349                                                               | PASTILHA 5x5cm                         | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 63,7100 | 64,9642 |
| 10154                                                               | ÁCIDO MURIÁTICO                        | SEINFRA | L  | 0,10000000 | 4,2500  | 0,4250  |
| TOTAL MATERIAL:                                                     |                                        |         |    |            |         | 60,7392 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                 |                                        |         |    |            |         | 69,83   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                            |                                        |         |    |            |         | 14,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                 |                                        |         |    |            |         | 104,06  |
| VALOR BDI (26.49%):                                                 |                                        |         |    |            |         | 27,37   |
| VALOR COM BDI:                                                      |                                        |         |    |            |         | 131,43  |

|                                          |                                                  |         |   |            |        |        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|---|------------|--------|--------|
| C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M) |                                                  |         |   |            |        |        |
| MAO DE OBRA                              |                                                  |         |   |            |        |        |
| 12391                                    | PEDREIRO                                         | SEINFRA | H | 0,60000000 | 8,2600 | 4,9500 |
| 12543                                    | SERVEANTE                                        | SEINFRA | H | 0,50000000 | 5,4800 | 2,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                       |                                                  |         |   |            |        | 7,6900 |
| MATERIAL                                 |                                                  |         |   |            |        |        |
| 11614                                    | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS | SEINFRA | M | 1,05000000 | 2,0100 | 2,1105 |
| TOTAL MATERIAL:                          |                                                  |         |   |            |        | 2,1105 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                      |                                                  |         |   |            |        | 9,81   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                 |                                                  |         |   |            |        | 12,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:                      |                                                  |         |   |            |        | 22,63  |
| VALOR BDI (26.49%):                      |                                                  |         |   |            |        | 5,92   |
| VALOR COM BDI:                           |                                                  |         |   |            |        | 28,55  |

|                                                                                        |                       |         |    |             |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|----|-------------|----------|----------|
| C1613 - ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CEMENTO E AREIA ESP. = 15cm (M2) |                       |         |    |             |          |          |
| MAO DE OBRA                                                                            |                       |         |    |             |          |          |
| 10037                                                                                  | AJUDANTE              | SEINFRA | H  | 0,30000000  | 6,4100   | 1,9230   |
| 11552                                                                                  | OPERADOR DE GUINCHO   | SEINFRA | H  | 1,00000000  | 7,3000   | 7,3000   |
| 12391                                                                                  | PEDREIRO              | SEINFRA | H  | 0,50000000  | 8,2600   | 4,1300   |
| 12543                                                                                  | SERVEANTE             | SEINFRA | H  | 0,20000000  | 5,4800   | 1,0960   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                     |                       |         |    |             |          | 14,4490  |
| MATERIAL                                                                               |                       |         |    |             |          |          |
| 10109                                                                                  | AREIA MÉDIA           | SEINFRA | M3 | 0,09000000  | 52,7800  | 4,7511   |
| 10805                                                                                  | CEMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG | 67,50000000 | 0,4400   | 29,7000  |
| 12247                                                                                  | VERMICULITA EXPANDIDA | SEINFRA | M3 | 0,18500000  | 382,8700 | 70,8267  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                        |                       |         |    |             |          | 105,1118 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                    |                       |         |    |             |          | 123,84   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                               |                       |         |    |             |          | 22,78    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                    |                       |         |    |             |          | 146,62   |
| VALOR BDI (26.49%):                                                                    |                       |         |    |             |          | 38,77    |
| VALOR COM BDI:                                                                         |                       |         |    |             |          | 185,39   |

|                                                               |                                                   |         |   |            |         |         |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| C4505 - RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M) |                                                   |         |   |            |         |         |
| MATERIAL                                                      |                                                   |         |   |            |         |         |
| 18330                                                         | RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 16,6300 | 16,6300 |
| TOTAL MATERIAL:                                               |                                                   |         |   |            |         | 16,6300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                           |                                                   |         |   |            |         | 16,63   |
| VALOR ENCARGOS:                                               |                                                   |         |   |            |         | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                           |                                                   |         |   |            |         | 16,63   |
| VALOR BDI (26.49%):                                           |                                                   |         |   |            |         | 4,41    |
| VALOR COM BDI:                                                |                                                   |         |   |            |         | 21,04   |

|                                                                                            |                               |         |    |            |       |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|----|------------|-------|--------|
| COMP.10 - BRUSE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2) |                               |         |    |            |       |        |
| MAO DE OBRA                                                                                |                               |         |    |            |       |        |
| 10040                                                                                      | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  | SEINFRA | H  | 3,50000000 | 0,41  | 22,44  |
| 10121                                                                                      | ARMADOR/FERREIRO              | SEINFRA | H  | 3,50000000 | 0,28  | 20,91  |
| 11530                                                                                      | MONTADOR                      | SEINFRA | H  | 3,50000000 | 0,28  | 20,91  |
| 11858                                                                                      | SERRALHEIRO                   | SEINFRA | H  | 3,50000000 | 0,28  | 20,91  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                         |                               |         |    |            |       | 105,17 |
| MATERIAL                                                                                   |                               |         |    |            |       |        |
| 10024                                                                                      | ADESIVO DE CONTATO            | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 0,14  | 10,18  |
| 10025                                                                                      | PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM) | SEINFRA | M  | 2,00000000 | 19,08 | 38,16  |

|                          |                                                     |         |    |            |        |        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 11821                    | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOLBOND, DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | 167,74 | 192,83 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                     |         |    |            |        | 192,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |         |    |            |        | 350,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                     |         |    |            |        | 187,38 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |         |    |            |        | 537,79 |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                     |         |    |            |        | 153,24 |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |         |    |            |        | 691,03 |



#### COMP.11 - PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

| MAO DE OBRA              | FORTE                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10498                    | CARPINTEIRO                                                     | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 0,20   |
| 12543                    | SERVENTE                                                        | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 5,40   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                 |         |             |                | 5,60   |
| MATERIAL                 | FORTE                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 19495                    | ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR                                       | SEINFRA | KG          | 0,03800000     | 83,83  |
| 11570                    | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"                          | SEINFRA | UN          | 15,00000000    | 0,18   |
| 11062                    | Placa cimentícia lisa e = 10 mm, de 1,20 x 3,00 m (sem amianto) | SINAPI  | m2          | 1,05000000     | 53,83  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                 |         |             |                | 62,11  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                 |         |             |                | 71,73  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                 |         |             |                | 18,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                 |         |             |                | 90,51  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                 |         |             |                | 23,18  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                 |         |             |                | 113,69 |

#### COMP.12 - CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| SERVIDO                  | FORTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| C1353                    | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES    | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 129,33 |
| C2222                    | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOLBOND" DUAS CHAPAS | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 312,24 |
| TOTAL SERVICO:           |                                                      |         |             |                | 441,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                      |         |             |                | 436,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                      |         |             |                | 229,32 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                      |         |             |                | 666,19 |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                      |         |             |                | 178,13 |
| VALOR COM BDI:           |                                                      |         |             |                | 844,32 |

#### C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) (M)

| MAO DE OBRA              | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391                    | PEDREIRO                        | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 8,2600  |
| 12543                    | SERVENTE                        | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 5,4800  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                 |         |             |                | 13,7400 |
| MATERIAL                 | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG          | 0,75000000     | 0,4400  |
| 11624                    | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U) | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,1300  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                 |         |             |                | 3,5700  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                 |         |             |                | 10,81   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                 |         |             |                | 11,51   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                 |         |             |                | 22,32   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                 |         |             |                | 6,38    |
| VALOR COM BDI:           |                                 |         |             |                | 28,70   |

#### C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL            | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 16292               | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 44,1000 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                       |         |             |                | 44,1000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                       |         |             |                | 44,10   |
| VALOR ENCARGOS:     |                                       |         |             |                | 0,08    |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                       |         |             |                | 44,18   |
| VALOR BDI (28.49%): |                                       |         |             |                | 11,68   |
| VALOR COM BDI:      |                                       |         |             |                | 55,86   |

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

| MAO DE OBRA              | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 6,4100  |
| 12395                    | PINTOR                            | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 8,2000  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |             |                | 14,6100 |
| MATERIAL                 | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10035                    | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 13,4400 |
| 11347                    | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,4300  |
| 11488                    | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 9,3100  |
| 12097                    | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 18,2300 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |             |                | 41,4000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 19,71   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                   |         |             |                | 8,82    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 19,33   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                   |         |             |                | 6,12    |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |             |                | 25,45   |

#### C4479 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

|                     |        |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL:     | 119271 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 94.23  |
| VALOR ENCARGOS:     | 0.00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 94.23  |
| VALOR BDI (26.49%): | 24.89  |
| VALOR COM BDI:      | 119.12 |



#### C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 97,3600        | 3,4076  |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03500000  | 25,5510        | 0,8954  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                               |         |      |             |                | 4,3030  |
| MAO DE OBRA                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543 SERVENTE                                   | SEINFRA | H    | 1,05000000  | 5,4800         | 5,7540  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                               |         |      |             |                | 5,7540  |
| MATERIAL                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10111 AREIA VERMELHA                             | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 47,8100        | 52,5910 |
| TOTAL MATERIAL:                                  |         |      |             |                | 52,5910 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                              |         |      |             |                | 62,43   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                         |         |      |             |                | 11,40   |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |         |      |             |                | 73,83   |
| VALOR BDI (26.49%):                              |         |      |             |                | 19,58   |
| VALOR COM BDI:                                   |         |      |             |                | 93,41   |

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

| MAO DE OBRA                                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO                                              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 8,2600         | 16,5200  |
| 12543 SERVENTE                                              | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 5,4800         | 32,8800  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                          |         |      |             |                | 49,4000  |
| SERVIDO                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 259,8311       | 259,8311 |
| TOTAL SERVIDO:                                              |         |      |             |                | 259,8311 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                         |         |      |             |                | 309,23   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                    |         |      |             |                | 183,74   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                         |         |      |             |                | 492,97   |
| VALOR BDI (26.49%):                                         |         |      |             |                | 122,84   |
| VALOR COM BDI:                                              |         |      |             |                | 615,81   |

#### C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 8,2600         | 2,0650 |
| 12543 SERVENTE           | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 5,4800         | 3,0140 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |         |      |             |                | 5,0790 |
| MATERIAL                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109 AREIA MEDIA        | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 52,7900        | 1,9269 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 10,95000000 | 0,4400         | 4,8180 |
| TOTAL MATERIAL:          |         |      |             |                | 6,7449 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 11,82  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |         |      |             |                | 8,85   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |         |      |             |                | 20,67  |
| VALOR BDI (26.49%):      |         |      |             |                | 5,42   |
| VALOR COM BDI:           |         |      |             |                | 26,09  |

#### C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA                                                                 | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 8,2600         | 4,9560  |
| 12543 SERVENTE                                                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 5,4800         | 3,2880  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                |         |      |             |                | 8,2440  |
| MATERIAL                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 15508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                 | SEINFRA | KG   | 0,00000000  | 1,5900         | 0,0000  |
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 26,7300        | 29,4030 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                   |         |      |             |                | 29,4030 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                               |         |      |             |                | 47,19   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                          |         |      |             |                | 13,82   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                               |         |      |             |                | 61,01   |
| VALOR BDI (26.49%):                                                               |         |      |             |                | 16,08   |
| VALOR COM BDI:                                                                    |         |      |             |                | 77,09   |

#### C4504 - PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

| MATERIAL                                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18329 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 68,3700        | 68,3700 |
| TOTAL MATERIAL:                                         |         |      |             |                | 68,3700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                     |         |      |             |                | 68,37   |
| VALOR ENCARGOS:                                         |         |      |             |                | 0,00    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                     |         |      |             |                | 68,37   |
| VALOR BDI (26.49%):                                     |         |      |             |                | 18,11   |
| VALOR COM BDI:                                          |         |      |             |                | 86,48   |

#### COMP. 15 - GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM (M2)

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

|                          |                                               |         |    |            |        |        |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 12391                    | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H  | 1,50000000 | 8,26   | 12,39  |
| 12543                    | SERVEnte                                      | SEINFRA | H  | 1,75000000 | 5,48   | 9,56   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                               |         |    |            |        | 21,95  |
| MATERIAL                 |                                               |         |    |            |        |        |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,44   | 1,14   |
| 11659                    | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm                    | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 174,10 | 182,91 |
| 17890                    | REJUNTE PARA GRANITO                          | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 3,03   | 0,76   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                               |         |    |            |        | 184,81 |
| SERVICO                  |                                               |         |    |            |        |        |
| 00171                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 279,59 | 6,99   |
| TOTAL SERVICO:           |                                               |         |    |            |        | 6,99   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |    |            |        | 215,83 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                               |         |    |            |        | 33,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |    |            |        | 252,62 |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                               |         |    |            |        | 68,29  |
| VALOR COM BDI:           |                                               |         |    |            |        | 318,41 |



|                                                     |                            |         |    |            |        |       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|---------|----|------------|--------|-------|
| COMP.14 - FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM (M) |                            |         |    |            |        |       |
| MAO DE OBRA                                         |                            |         |    |            |        |       |
| 12391                                               | PEDREIRO                   | SEINFRA | H  | 0,50000000 | 8,26   | 4,13  |
| 12543                                               | SERVEnte                   | SEINFRA | H  | 0,20000000 | 5,48   | 1,10  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |                            |         |    |            |        | 5,23  |
| MATERIAL                                            |                            |         |    |            |        |       |
| 10107                                               | AREIA FINA                 | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 47,81  | 0,07  |
| 10805                                               | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG | 0,48000000 | 0,44   | 0,20  |
| 11659                                               | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 174,10 | 17,41 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |                            |         |    |            |        | 17,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |                            |         |    |            |        | 22,81 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                            |                            |         |    |            |        | 8,29  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |                            |         |    |            |        | 31,17 |
| VALOR BDI (28,49%):                                 |                            |         |    |            |        | 8,28  |
| VALOR COM BDI:                                      |                            |         |    |            |        | 39,43 |

|                                                                            |                                               |         |    |            |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| COMP.15 - DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE (M) |                                               |         |    |            |        |        |
| MAO DE OBRA                                                                |                                               |         |    |            |        |        |
| 12391                                                                      | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H  | 0,50000000 | 8,26   | 4,13   |
| 12543                                                                      | SERVEnte                                      | SEINFRA | H  | 1,00000000 | 5,48   | 5,48   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                         |                                               |         |    |            |        | 9,61   |
| MATERIAL                                                                   |                                               |         |    |            |        |        |
| 10805                                                                      | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 0,85670000 | 0,44   | 0,38   |
| 11659                                                                      | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm                    | SEINFRA | M2 | 0,33600000 | 174,10 | 58,50  |
| 17890                                                                      | REJUNTE PARA GRANITO                          | SEINFRA | KG | 0,06330000 | 3,03   | 0,20   |
| TOTAL MATERIAL:                                                            |                                               |         |    |            |        | 59,12  |
| SERVICO                                                                    |                                               |         |    |            |        |        |
| 00171                                                                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 279,59 | 2,80   |
| TOTAL SERVICO:                                                             |                                               |         |    |            |        | 2,80   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                        |                                               |         |    |            |        | 71,54  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                   |                                               |         |    |            |        | 17,20  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                        |                                               |         |    |            |        | 88,74  |
| VALOR BDI (28,49%):                                                        |                                               |         |    |            |        | 23,61  |
| VALOR COM BDI:                                                             |                                               |         |    |            |        | 112,37 |

|                                        |                                                                 |         |    |            |          |        |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|--------|
| C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) |                                                                 |         |    |            |          |        |
| MAO DE OBRA                            |                                                                 |         |    |            |          |        |
| 12391                                  | PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H  | 0,50000000 | 8,26     | 4,13   |
| 12543                                  | SERVEnte                                                        | SEINFRA | H  | 0,25000000 | 5,48     | 1,37   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                     |                                                                 |         |    |            |          | 5,50   |
| MATERIAL                               |                                                                 |         |    |            |          |        |
| 11880                                  | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 48,60    | 48,60  |
| TOTAL MATERIAL:                        |                                                                 |         |    |            |          | 48,60  |
| SERVICO                                |                                                                 |         |    |            |          |        |
| 00197                                  | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 436,1128 | 1,6354 |
| TOTAL SERVICO:                         |                                                                 |         |    |            |          | 1,6354 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                    |                                                                 |         |    |            |          | 50,24  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):               |                                                                 |         |    |            |          | 8,13   |
| VALOR COM ENCARGOS:                    |                                                                 |         |    |            |          | 58,37  |
| VALOR BDI (28,49%):                    |                                                                 |         |    |            |          | 17,18  |
| VALOR COM BDI:                         |                                                                 |         |    |            |          | 75,55  |

|                                          |                                                                 |         |    |            |          |        |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|--------|
| C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M) |                                                                 |         |    |            |          |        |
| MAO DE OBRA                              |                                                                 |         |    |            |          |        |
| 12391                                    | PEDREIRO                                                        | SEINFRA | H  | 0,50000000 | 8,26     | 4,13   |
| 12543                                    | SERVEnte                                                        | SEINFRA | H  | 0,25000000 | 5,48     | 1,37   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                       |                                                                 |         |    |            |          | 5,50   |
| MATERIAL                                 |                                                                 |         |    |            |          |        |
| 11610                                    | PEITORIS DE GRANITO 15CM                                        | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 53,58    | 53,58  |
| TOTAL MATERIAL:                          |                                                                 |         |    |            |          | 53,58  |
| SERVICO                                  |                                                                 |         |    |            |          |        |
| 00197                                    | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 436,1128 | 1,6354 |
| TOTAL SERVICO:                           |                                                                 |         |    |            |          | 1,6354 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 82,13  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 68,86  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 151,00 |
| VALOR BDI (25.49%):      | 38,43  |
| VALOR COM BDI:           | 189,43 |



#### C0444 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 6,4100  |
| 12312              | ELETRICISTA           | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,2600  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 40,8000 |

| MATERIAL        | FORTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 35,3200  |
| 10250           | BOMBA CENTRÍFUGA P=1.5CV                 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 709,1000 |
| 11280           | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 0,2200   |
| 11293           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,8900   |
| 12218           | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"           | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 12,2300  |
| 12284           | VÁLVULA RETENÇÃO, PE 2/CRIVO - 25MM (1") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 33,7400  |
| TOTAL MATERIAL: |                                          |         |             |                | 828,6000 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 870,41   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 82,13    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 952,54   |
| VALOR BDI (25.49%):      | 244,08   |
| VALOR COM BDI:           | 1,196,62 |

#### C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 6,4100  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,70000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 10,2000 |

| MATERIAL        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00220000     | 35,3200 |
| 11858           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00080000     | 30,8700 |
| 12204           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")    | SEINFRA | M           | 1,40000000     | 14,7700 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |             |                | 80,9600 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 31,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,87 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 49,96 |
| VALOR BDI (25.49%):      | 12,53 |
| VALOR COM BDI:           | 62,49 |

#### C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 6,4100 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,2600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 7,3300 |

| MATERIAL        | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00120000     | 35,3200 |
| 11858           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L           | 0,00050000     | 30,8700 |
| 12202           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 7,6400  |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |             |                | 11,8100 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 12,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,19 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 30,04 |
| VALOR BDI (25.49%):      | 7,66  |
| VALOR COM BDI:           | 37,70 |

#### C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 6,4100  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 12,4800 |

| MATERIAL        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 1,89000000     | 0,2200  |
| 11801           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 48,8300 |
| TOTAL MATERIAL: |                                        |         |             |                | 49,0500 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 81,81  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 95,64  |
| VALOR BDI (25.49%):      | 24,41  |
| VALOR COM BDI:           | 120,05 |

#### C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 6,4100  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 12,4800 |

| MATERIAL        | FORTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 0,2200 |
| TOTAL MATERIAL: |                 |         |             |                | 0,3300 |

|                          |                                        |         |    |            |         |         |
|--------------------------|----------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11800                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,7500 | 38,7500 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                        |         |    |            |         | 38,7500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                        |         |    |            |         | 38,7500 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |                                        |         |    |            |         | 18,02   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                        |         |    |            |         | 70,58   |
| VALOR BDI (20,49%):      |                                        |         |    |            |         | 18,79   |
| VALOR COM BDI:           |                                        |         |    |            |         | 89,28   |



**C2710 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") (UN)**

| MAO DE OBRA              | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                       | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 6,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                                   | SEINFRA | H           | 0,85000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |             |                | 12,6700 |
| MATERIAL                 | FORTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11180                    | RTA DE VEDAÇÃO                              | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 0,2200  |
| 12279                    | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 99,2300 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |             |                | 99,4500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |             |                | 112,05  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                             |         |             |                | 19,22   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |             |                | 131,66  |
| VALOR BDI (20,49%):      |                                             |         |             |                | 34,72   |
| VALOR COM BDI:           |                                             |         |             |                | 166,77  |

**C2658 - UNIÃO PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

| MAO DE OBRA              | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,14000000     | 0,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,14000000     | 0,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |             |                | 3,0500  |
| MATERIAL                 | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,01500000     | 35,3200 |
| 11180                    | RTA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M           | 0,83000000     | 0,2200  |
| 11828                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,02200000     | 30,8700 |
| 12233                    | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 19,4100 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |             |                | 85,7700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 22,84   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                   |         |             |                | 9,13    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 28,88   |
| VALOR BDI (20,49%):      |                                   |         |             |                | 6,83    |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |             |                | 32,81   |

**C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)**

| MAO DE OBRA              | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 0,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                            | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 0,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                      |         |             |                | 2,2000  |
| MATERIAL                 | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16725                    | ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,7800  |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO      | SEINFRA | KG          | 0,00400000     | 35,3200 |
| 11180                    | RTA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 0,70000000     | 0,2200  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |             |                | 3,0700  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |             |                | 8,28    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                      |         |             |                | 3,38    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |             |                | 8,63    |
| VALOR BDI (20,49%):      |                                      |         |             |                | 2,29    |
| VALOR COM BDI:           |                                      |         |             |                | 10,82   |

**C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

| MAO DE OBRA              | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 0,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                            | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 0,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                      |         |             |                | 2,2000  |
| MATERIAL                 | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16724                    | ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,1800  |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO      | SEINFRA | KG          | 0,00400000     | 35,3200 |
| 11180                    | RTA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M           | 0,60000000     | 0,2200  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |             |                | 2,4300  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |             |                | 4,68    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                      |         |             |                | 3,34    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |             |                | 8,01    |
| VALOR BDI (20,49%):      |                                      |         |             |                | 2,12    |
| VALOR COM BDI:           |                                      |         |             |                | 10,13   |

**C2384 - TÊ PVC SOLD, MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)**

| MAO DE OBRA        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 0,4100  |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 0,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                   |         |             |                | 4,4000  |
| MATERIAL           | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,02100000     | 35,3200 |
| 11828              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00900000     | 30,8700 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                   |         |             |                | 0,2700  |

|                          |                      |         |    |            |        |        |
|--------------------------|----------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 11975                    | TE PVC SOLDAVEL 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,3600 | 0,3600 |
| TOTAL MATERIAL:          |                      |         |    |            |        | 0,3600 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                      |         |    |            |        | 11,78  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                      |         |    |            |        | 9,77   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                      |         |    |            |        | 18,48  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                      |         |    |            |        | 4,95   |
| VALOR COM BDI:           |                      |         |    |            |        | 23,33  |



#### C0956 - COTOVELO PVC SOLD, MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 0,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 0,2800  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |             |                | 0,6900  |
| MATERIAL                 | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,01400000     | 35,3200 |
| 10887                    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,5300  |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00500000     | 30,6700 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |             |                | 4,3800  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 8,32    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                   |         |             |                | 6,28    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 14,58   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                   |         |             |                | 3,88    |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |             |                | 18,44   |

#### C2383 - TÊ PVC SOLD, MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 0,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 0,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |             |                | 0,6700  |
| MATERIAL                 | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,01500000     | 35,3200 |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00500000     | 30,6700 |
| 11974                    | TE PVC SOLDAVEL 40MM              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,6900  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |             |                | 6,4200  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 10,82   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                   |         |             |                | 6,73    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 17,52   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                   |         |             |                | 4,84    |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |             |                | 22,16   |

#### C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 0,4100  |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 0,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |             |                | 0,6700  |
| MATERIAL                 | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10148                    | AUTOMATICO DE BOIA      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 29,3100 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |             |                | 29,3100 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 42,88   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                         |         |             |                | 32,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |             |                | 65,81   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                         |         |             |                | 17,43   |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |             |                | 83,24   |

#### C2632 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3") (M)

| MAO DE OBRA              | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 0,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 0,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |             |                | 0,6700  |
| MATERIAL                 | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00500000     | 35,3200 |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00130000     | 30,6700 |
| 12206                    | TUBO PVC SOLDAVEL DE 85MM (3")    | SEINFRA | M           | 1,30000000     | 30,9200 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |             |                | 40,3300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 58,83   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                   |         |             |                | 32,38   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 77,41   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                   |         |             |                | 20,81   |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |             |                | 97,82   |

#### C2631 - TUBO PVC SOLD, MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 0,4100  |
| 12320              | ENCANADOR                          | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 0,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                    |         |             |                | 0,6700  |
| MATERIAL           | FONTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG          | 0,00310000     | 35,3200 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L           | 0,00110000     | 30,6700 |
| 12155              | TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M           | 1,40000000     | 24,7400 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                    |         |             |                | 34,7700 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 57,58  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 48,12  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 105,70 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 18,04  |
| VALOR COM BDI:           | 88,16  |



#### C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

| MAO DE OBRA              | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 6,4100   |
| 12320                    | ENCANADOR                          | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 8,2600   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                    |         |             |                | 14,6700  |
| MATERIAL                 | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M           | 0,22000000     | 0,2200   |
| 11804                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 171,1300 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                    |         |             |                | 171,3500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                    |         |             |                | 168,70   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                    |         |             |                | 28,74    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |         |             |                | 214,44   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                    |         |             |                | 68,81    |
| VALOR COM BDI:           |                                    |         |             |                | 271,25   |

#### C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA              | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 6,4100   |
| 12320                    | ENCANADOR                              | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 8,2600   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                        |         |             |                | 16,6700  |
| MATERIAL                 | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 0,22000000     | 0,2200   |
| 11803                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 141,3500 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                        |         |             |                | 141,5700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                        |         |             |                | 168,84   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                        |         |             |                | 28,74    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                        |         |             |                | 197,58   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                        |         |             |                | 56,30    |
| VALOR COM BDI:           |                                        |         |             |                | 253,88   |

#### C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA              | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H           | 0,85000000     | 6,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                          | SEINFRA | H           | 0,85000000     | 6,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                    |         |             |                | 12,6700 |
| MATERIAL                 | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M           | 0,22000000     | 0,4972  |
| 11802                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 68,1600 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                    |         |             |                | 68,6572 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                    |         |             |                | 81,13   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                    |         |             |                | 19,52   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |         |             |                | 100,18  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                    |         |             |                | 29,83   |
| VALOR COM BDI:           |                                    |         |             |                | 129,83  |

#### C0017 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3") (UN)

| MAO DE OBRA              | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR            | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 6,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                        | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 6,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |             |                | 12,6700 |
| MATERIAL                 | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10009                    | ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 18,0300 |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | 35,3200 |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                  | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 0,2200  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |             |                | 53,5700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 21,89   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                  |         |             |                | 4,48    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 26,37   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                  |         |             |                | 8,99    |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |             |                | 35,36   |

#### C0015 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA              | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 6,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                            | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 6,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                      |         |             |                | 12,6700 |
| MATERIAL                 | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10008                    | ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,9600 |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO      | SEINFRA | KG          | 0,01700000     | 35,3200 |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M           | 0,80000000     | 0,1790  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |             |                | 46,4590 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |             |                | 14,89   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                      |         |             |                | 4,48    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |             |                | 19,17   |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (28.49%): | 1,09  |
| VALOR COM BDI:      | 24,28 |



#### C3657 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA              | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR            | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 0,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                        | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 0,2500  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |             |                | 0,6600  |
| MATERIAL                 | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 16726                    | ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,5500  |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  | SEINFRA | KG          | 0,01000000     | 35,3200 |
| 11180                    | RTA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M           | 0,75000000     | 0,2200  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |             |                | 6,0820  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 16,27   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                  |         |             |                | 3,31    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 13,83   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                  |         |             |                | 3,81    |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |             |                | 17,24   |

#### COMP.26 - RESERVATORIO PRE-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE (UN)

| MAO DE OBRA              | FORTE                                                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12391                    | PEDREIRO                                                                                            | SEINFRA | H           | 34,50000000    | 6,20      |
| 12543                    | SERVENTE                                                                                            | SEINFRA | H           | 34,50000000    | 5,40      |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                                                     |         |             |                | 474,80    |
| MATERIAL                 | FORTE                                                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 16068                    | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M                                                  | SEINFRA | UN          | 23,00000000    | 421,74    |
| 18278                    | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m      | SEINFRA | M2          | 28,26000000    | 42,55     |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                     |         |             |                | 10.922,48 |
| SERVICO                  | FORTE                                                                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| C0095                    | APILAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG                                           | SEINFRA | M2          | 31,36000000    | 9,32      |
| C0164                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                                                         | SEINFRA | M3          | 0,54170000     | 455,08    |
| C0216                    | ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                               | SEINFRA | KG          | 170,12800000   | 9,80      |
| C0588                    | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL                                                                | SEINFRA | M2          | 68,61210000    | 1,92      |
| C0710                    | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                    | SEINFRA | M3          | 53,08600000    | 2,22      |
| C0843                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                 | SEINFRA | M3          | 8,05000000     | 269,84    |
| C5186                    | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | SEINFRA | M3          | 53,08600000    | 0,23      |
| C1251                    | ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H-VAR                                                | SEINFRA | M           | 7,00000000     | 182,17    |
| C1268                    | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M                                          | SEINFRA | M3          | 142,68800000   | 2,05      |
| C1400                    | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X                                                   | SEINFRA | M2          | 10,12000000    | 32,67     |
| C1505                    | GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"                                            | SEINFRA | M           | 10,17360000    | 77,30     |
| C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO                                                       | SEINFRA | M3          | 6,05000000     | 49,40     |
| C1611                    | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM                                                          | SEINFRA | M2          | 21,10000000    | 10,91     |
| C1999                    | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUBINHO                                                         | SEINFRA | M2          | 1,14000000     | 132,21    |
| C2921                    | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                          | SEINFRA | M3          | 89,60200000    | 9,39      |
| C2530                    | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                           | SEINFRA | M3          | 53,08600000    | 20,74     |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                     |         |             |                | 10.892,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                     |         |             |                | 22.269,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                                     |         |             |                | 8.709,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                     |         |             |                | 28.978,51 |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                                                     |         |             |                | 7.878,41  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                     |         |             |                | 36.856,92 |

#### C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

| MAO DE OBRA              | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,33000000     | 6,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,33000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |             |                | 4,9411  |
| MATERIAL                 | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11180                    | RTA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M           | 0,60000000     | 9,2200  |
| 12168                    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 26,2900 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |             |                | 26,5846 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 31,43   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                   |         |             |                | 7,38    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 38,81   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                   |         |             |                | 10,31   |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |             |                | 49,12   |

#### C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E (M)

| MAO DE OBRA         | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043               | AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 6,4100  |
| 12320               | ENCANADOR                   | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |                             |         |             |                | 1,4670  |
| MATERIAL            | FORTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11596               | PASTA PARA SOLDAR           | SEINFRA | UN          | 0,00010000     | 30,8200 |
| 11872               | SOLDA 50X50                 | SEINFRA | KG          | 0,00010000     | 64,6900 |
| 12175               | TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 16,8500 |
| TOTAL MATERIAL:     |                             |         |             |                | 17,2891 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                             |         |             |                | 18,94   |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |       |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,77 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 6,00  |
| VALOR COM BDI:           | 26,77 |



#### C2567 - TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E (M)

| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR       | H    | 0,14000000  | 0,4100         | 0,0074  |
| 12320                    | ENCANADOR                   | H    | 0,14000000  | 0,2600         | 0,0074  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                             |      |             |                | 0,0148  |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11596                    | PASTA PARA SOLDAR           | UN   | 0,00010000  | 30,8200        | 0,0037  |
| 11872                    | SOLDA 50X50                 | KG   | 0,00030000  | 64,6800        | 0,0194  |
| 12177                    | TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E | M    | 1,01000000  | 30,8700        | 37,2387 |
| TOTAL MATERIAL:          |                             |      |             |                | 37,2618 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                             |      |             |                | 39,32   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                             |      |             |                | 3,13    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                             |      |             |                | 42,45   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                             |      |             |                | 11,21   |
| VALOR COM BDI:           |                             |      |             |                | 53,76   |

#### C2568 - TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR       | H    | 0,14000000  | 0,4100         | 0,0074  |
| 12320                    | ENCANADOR                   | H    | 0,14000000  | 0,2600         | 0,0074  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                             |      |             |                | 0,0148  |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11596                    | PASTA PARA SOLDAR           | UN   | 0,00010000  | 30,8200        | 0,0037  |
| 11872                    | SOLDA 50X50                 | KG   | 0,00030000  | 64,6800        | 0,0194  |
| 12176                    | TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E | M    | 1,01000000  | 29,0500        | 29,3405 |
| TOTAL MATERIAL:          |                             |      |             |                | 29,3636 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                             |      |             |                | 31,41   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                             |      |             |                | 3,13    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                             |      |             |                | 34,54   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                             |      |             |                | 8,11    |
| VALOR COM BDI:           |                             |      |             |                | 42,65   |

#### C3873 - GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MATERIAL            | QUANTIDADE                                                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 17363               | GRELHAS DE INSUFILAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM) | UN   | 1,00000000  | 107,4900       | 107,4900 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                                             |      |             |                | 107,4900 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                             |      |             |                | 107,49   |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                             |      |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                             |      |             |                | 107,49   |
| VALOR BDI (28.49%): |                                                                             |      |             |                | 28,47    |
| VALOR COM BDI:      |                                                                             |      |             |                | 135,96   |

#### C3875 - GRELHA DE INSUFILAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MATERIAL            | QUANTIDADE                                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 17365               | GRELHAS DE INSUFILAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM) | UN   | 1,00000000  | 189,6700       | 189,6700 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                                                      |      |             |                | 189,6700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                      |      |             |                | 189,67   |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                      |      |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                      |      |             |                | 189,67   |
| VALOR BDI (28.49%): |                                                                                      |      |             |                | 50,24    |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                      |      |             |                | 239,91   |

#### C4123 - REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. (KG)

| MATERIAL            | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 17944               | REDE DE INSUFILAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. | KG   | 1,00000000  | 9,4100         | 9,4100 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                                                                                                                                                                           |      |             |                | 9,4100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                                                                                                                                                                           |      |             |                | 9,41   |
| VALOR ENCARGOS:     |                                                                                                                                                                                           |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                                                                                                                                                                           |      |             |                | 9,41   |
| VALOR BDI (28.49%): |                                                                                                                                                                                           |      |             |                | 2,69   |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                                           |      |             |                | 12,10  |

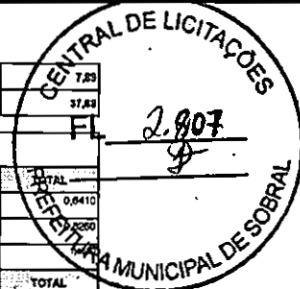
#### C2323 - TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR    | H    | 0,49000000  | 6,4100         | 2,9406  |
| 12320                    | ENCANADOR                | H    | 0,49000000  | 0,2600         | 0,1274  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                          |      |             |                | 0,7482  |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11947                    | TÊ AÇO GALVANIZADO DE 1" | UN   | 1,00000000  | 12,7500        | 12,7500 |
| TOTAL MATERIAL:          |                          |      |             |                | 12,7500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                          |      |             |                | 19,84   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                          |      |             |                | 10,29   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                          |      |             |                | 30,13   |

Francisco Rêman de Azevedo Portela  
Sócio Administrador  
CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10.369-D

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.49%): | 7.23  |
| VALOR COM BDI:      | 37.83 |



#### C2307 - TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1") (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR            | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 6,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                        | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 6,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                  |         |             |                | 12,6700 |
| MATERIAL                 | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11927                    | TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,0100  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                  |         |             |                | 8,0100  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 7,48    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                  |         |             |                | 2,24    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |             |                | 9,72    |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                  |         |             |                | 2,57    |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |             |                | 12,29   |

#### C1892 - PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                     | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 6,4100  |
| 12312                    | ELETRICISTA                                 | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 6,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |             |                | 12,6700 |
| MATERIAL                 | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11635                    | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 21,6900 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |             |                | 21,6900 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |             |                | 29,02   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                             |         |             |                | 11,41   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |             |                | 40,43   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                             |         |             |                | 10,71   |
| VALOR COM BDI:           |                                             |         |             |                | 51,14   |

#### 92313 - COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

| MATERIAL                 | FONTE                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00012716                 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM         | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 17,00  |
| 00038383                 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                       | SINAPI | UN          | 0,06670000     | 1,43   |
| 00039897                 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN          | 0,00830000     | 45,25  |
| 00012732                 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN          | 0,00640000     | 249,87 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                      |        |             |                | 18,02  |
| SERVICO                  | FONTE                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,17600000     | 10,90  |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,17600000     | 12,86  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                      |        |             |                | 4,12   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                      |        |             |                | 23,14  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                      |        |             |                | 1,87   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                      |        |             |                | 28,11  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                                                                      |        |             |                | 8,65   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                      |        |             |                | 31,76  |

#### 92311 - COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

| MATERIAL                 | FONTE                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00012714                 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM         | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 4,30   |
| 00038383                 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                       | SINAPI | UN          | 0,04580000     | 1,43   |
| 00039897                 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | SINAPI | UN          | 0,00830000     | 45,25  |
| 00012732                 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO) | SINAPI | UN          | 0,00280000     | 249,87 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                      |        |             |                | 8,31   |
| SERVICO                  | FONTE                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,13700000     | 10,90  |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,13700000     | 12,86  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                      |        |             |                | 8,31   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                      |        |             |                | 8,82   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                      |        |             |                | 1,63   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                      |        |             |                | 10,08  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                                                                      |        |             |                | 2,58   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                      |        |             |                | 12,71  |

#### C8103 - INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE (UN)

| EQUIPAMENTO        | FONTE                                                                                                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (CHP)                                                                                             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 90,6600  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                                                                                                                      |         |             |                | 253,9284 |
| MAO DE OBRA        | FONTE                                                                                                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10037              | AJUDANTE                                                                                                                             | SEINFRA | H           | 5,80000000     | 6,4100   |
| 11530              | MONTADOR                                                                                                                             | SEINFRA | H           | 2,80000000     | 8,2600   |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                                                                                                                      |         |             |                | 14,6700  |
| MATERIAL           | FONTE                                                                                                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| G0349              | SERVICO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 809,1800 |
| TOTAL MATERIAL:    |                                                                                                                                      |         |             |                | 809,1800 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 922,13   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 129,07   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.051,20 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 299,48   |
| VALOR COM BDI:           | 1.329,78 |



#### 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm<sup>2</sup>), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003146                 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                             | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 2,74           | 0,33   |
| 00012899                 | MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/cm <sup>2</sup> (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 60,04          | 60,04  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                              |        |      |             |                | 60,37  |
| SERVICO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H    | 0,04300000  | 10,80          | 8,94   |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SINAPI | H    | 0,84300000  | 12,89          | 10,87  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                              |        |      |             |                | 19,79  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                              |        |      |             |                | 80,16  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                                                              |        |      |             |                | 8,42   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                              |        |      |             |                | 88,58  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                                                                              |        |      |             |                | 25,33  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                              |        |      |             |                | 113,91 |

#### C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 6,4100         | 3,2050  |
| 12320                    | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 8,2600         | 1,2390  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                     |         |      |             |                | 4,4440  |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11812                    | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,9000        | 30,9000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                     |         |      |             |                | 30,9000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 44,34   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                     |         |      |             |                | 8,88    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 53,22   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                     |         |      |             |                | 15,18   |
| VALOR COM BDI:           |                                     |         |      |             |                | 68,40   |

#### C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 6,4100         | 3,2050  |
| 12320                    | ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 8,2600         | 1,2390  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                       |         |      |             |                | 4,4440  |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11815                    | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 29,5500        | 29,5500 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |         |      |             |                | 29,5500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 33,99   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                       |         |      |             |                | 6,68    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 40,67   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                       |         |      |             |                | 10,83   |
| VALOR COM BDI:           |                                       |         |      |             |                | 51,50   |

#### COMP.16 - MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM (UN)

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 6,41           | 1,28   |
| 12320                    | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 6,26           | 1,25   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                        |         |      |             |                | 2,53   |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 109378                   | Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm | ORSE    | un   | 1,00000000  | 284,51         | 284,51 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                        |         |      |             |                | 284,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                        |         |      |             |                | 287,44 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                        |         |      |             |                | 4,48   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                        |         |      |             |                | 291,92 |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                        |         |      |             |                | 77,33  |
| VALOR COM BDI:           |                                        |         |      |             |                | 369,25 |

#### COMP.30 - REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO (UN)

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                                            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 6,41           | 3,21   |
| 12320                    | ENCANADOR                                                        | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 8,26           | 4,13   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                  |         |      |             |                | 7,34   |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 109376                   | Regulador alta pressão tipo Fisher, 28mm, classe 300, 1º estágio | ORSE    | un   | 1,00000000  | 431,38         | 431,38 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                  |         |      |             |                | 431,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                  |         |      |             |                | 438,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                  |         |      |             |                | 11,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                  |         |      |             |                | 449,91 |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                  |         |      |             |                | 118,18 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                  |         |      |             |                | 568,09 |

#### C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                          |                                               |         |     |              |         |          |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|-----|--------------|---------|----------|
| 10040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H   | 0,11500000   | 6,4100  | 0,7370   |
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H   | 0,50500000   | 6,4100  | 3,2381   |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H   | 0,11500000   | 8,2500  | 0,9499   |
| 10458                    | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H   | 0,60500000   | 8,2500  | 5,0073   |
| 12381                    | FEDEIRO                                       | SEINFRA | H   | 4,60000000   | 8,2500  | 38,0125  |
| 12543                    | SERVENTE                                      | SEINFRA | H   | 8,12700000   | 6,4800  | 52,6560  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                               |         |     |              |         | 83,7801  |
| MATERIAL                 |                                               |         |     |              |         |          |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG  | 0,02200000   | 7,8800  | 0,1729   |
| 10109                    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3  | 0,19180000   | 62,7900 | 12,0577  |
| 10169                    | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG  | 1,31700000   | 6,4700  | 8,5210   |
| 10280                    | BRITA                                         | SEINFRA | M3  | 0,06800000   | 80,5800 | 5,4740   |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG  | 15,00000000  | 0,8600  | 12,9000  |
| 10529                    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2  | 0,10000000   | 23,7200 | 2,3720   |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG  | 30,00000000  | 0,4400  | 13,2000  |
| 11916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M   | 0,03000000   | 7,8300  | 0,2349   |
| 12082                    | TUOLO MACIO COMUM                             | SEINFRA | LIN | 229,00000000 | 0,4500  | 103,0500 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                               |         |     |              |         | 158,7079 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |     |              |         | 247,48   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                               |         |     |              |         | 158,80   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |     |              |         | 406,28   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                               |         |     |              |         | 107,04   |
| VALOR COM BDI:           |                                               |         |     |              |         | 513,32   |



|                                                                             |          |         |   |            |        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---|------------|--------|---------|
| C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN) |          |         |   |            |        |         |
| MAO DE OBRA                                                                 |          |         |   |            |        |         |
| 12543                                                                       | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,63000000 | 5,4900 | 25,3724 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                          |          |         |   |            |        | 25,3724 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                         |          |         |   |            |        | 28,37   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                    |          |         |   |            |        | 46,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                         |          |         |   |            |        | 71,90   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                         |          |         |   |            |        | 19,08   |
| VALOR COM BDI:                                                              |          |         |   |            |        | 90,88   |

|                                                           |                               |         |   |            |         |        |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) |                               |         |   |            |         |        |
| EQUIPAMENTO                                               |                               |         |   |            |         |        |
| 10578                                                     | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (D4) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 28,0700 | 5,6140 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                        |                               |         |   |            |         | 5,6140 |
| MAO DE OBRA                                               |                               |         |   |            |         |        |
| 12543                                                     | SERVENTE                      | SEINFRA | H | 0,60000000 | 5,4000  | 3,2400 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                        |                               |         |   |            |         | 3,2400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                       |                               |         |   |            |         | 8,82   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                  |                               |         |   |            |         | 8,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |                               |         |   |            |         | 17,28  |
| VALOR BDI (28,49%):                                       |                               |         |   |            |         | 4,87   |
| VALOR COM BDI:                                            |                               |         |   |            |         | 21,82  |

|                                                                  |                                    |         |    |            |         |         |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| C2828 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M) |                                    |         |    |            |         |         |
| MAO DE OBRA                                                      |                                    |         |    |            |         |         |
| 10043                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H  | 0,60000000 | 6,4100  | 3,8460  |
| 12320                                                            | ENCANADOR                          | SEINFRA | H  | 0,80000000 | 8,2500  | 6,6000  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                               |                                    |         |    |            |         | 10,4460 |
| MATERIAL                                                         |                                    |         |    |            |         |         |
| 10026                                                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG | 0,00170000 | 35,3200 | 0,0600  |
| 11888                                                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L  | 0,00070000 | 30,0700 | 0,0215  |
| 12203                                                            | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M  | 1,40000000 | 8,7500  | 12,2500 |
| TOTAL MATERIAL:                                                  |                                    |         |    |            |         | 12,3315 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                              |                                    |         |    |            |         | 21,13   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                         |                                    |         |    |            |         | 13,63   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                              |                                    |         |    |            |         | 34,56   |
| VALOR BDI (28,49%):                                              |                                    |         |    |            |         | 8,18    |
| VALOR COM BDI:                                                   |                                    |         |    |            |         | 43,71   |

|                                                              |                                   |         |    |            |         |        |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| C2828 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) |                                   |         |    |            |         |        |
| MAO DE OBRA                                                  |                                   |         |    |            |         |        |
| 10043                                                        | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H  | 0,45000000 | 6,4100  | 2,8845 |
| 12320                                                        | ENCANADOR                         | SEINFRA | H  | 0,45000000 | 8,2500  | 3,7125 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                           |                                   |         |    |            |         | 6,5970 |
| MATERIAL                                                     |                                   |         |    |            |         |        |
| 10026                                                        | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 35,3200 | 0,0389 |
| 11888                                                        | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L  | 0,00050000 | 30,0700 | 0,0150 |
| 12201                                                        | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M  | 1,50000000 | 5,2500  | 7,8750 |
| TOTAL MATERIAL:                                              |                                   |         |    |            |         | 7,8922 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                          |                                   |         |    |            |         | 14,63  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                     |                                   |         |    |            |         | 10,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                          |                                   |         |    |            |         | 24,80  |
| VALOR BDI (28,49%):                                          |                                   |         |    |            |         | 6,82   |
| VALOR COM BDI:                                               |                                   |         |    |            |         | 31,12  |

|                                                                |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| C2825 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| MAO DE OBRA              | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 8,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |             |                | 16,6700 |
| MATERIAL                 | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00000000     | 35,3200 |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00030000     | 30,6700 |
| 12200                    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M           | 1,80000000     | 2,3400  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |             |                | 66,3300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 83,00   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                   |         |             |                | 69,51   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 152,51  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                   |         |             |                | 42,53   |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |             |                | 195,04  |

| C2098 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) |                       |         |             |                |         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043                                                              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 8,4100  |
| 12320                                                              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                 |                       |         |             |                | 16,6700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                |                       |         |             |                | 83,00   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                           |                       |         |             |                | 69,51   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                |                       |         |             |                | 152,51  |
| VALOR BDI (28.49%):                                                |                       |         |             |                | 42,53   |
| VALOR COM BDI:                                                     |                       |         |             |                | 195,04  |

| C2099 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M) |                       |         |             |                |         |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                          | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043                                                                | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 8,4100  |
| 12320                                                                | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                   |                       |         |             |                | 16,6700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                  |                       |         |             |                | 83,00   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                             |                       |         |             |                | 69,51   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                  |                       |         |             |                | 152,51  |
| VALOR BDI (28.49%):                                                  |                       |         |             |                | 42,53   |
| VALOR COM BDI:                                                       |                       |         |             |                | 195,04  |

| C2100 - RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4") (M) |                       |         |             |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                           | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043                                                                 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 8,4100  |
| 12320                                                                 | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                    |                       |         |             |                | 16,6700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                   |                       |         |             |                | 137,80  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                              |                       |         |             |                | 115,56  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                   |                       |         |             |                | 253,36  |
| VALOR BDI (28.49%):                                                   |                       |         |             |                | 63,88   |
| VALOR COM BDI:                                                        |                       |         |             |                | 317,24  |

| C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) |                  |         |             |                |         |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                              | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                                                                    | PEDEIREIRO       | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 8,2600  |
| 12543                                                                    | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 5,4000  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                       |                  |         |             |                | 13,6600 |
| MATERIAL                                                                 | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109                                                                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00020000     | 52,7000 |
| 10441                                                                    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,03600000     | 0,8600  |
| 10805                                                                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,00300000     | 0,4400  |
| TOTAL MATERIAL:                                                          |                  |         |             |                | 53,9400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                      |                  |         |             |                | 1,83    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                 |                  |         |             |                | 2,88    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                      |                  |         |             |                | 4,71    |
| VALOR BDI (28.49%):                                                      |                  |         |             |                | 1,33    |
| VALOR COM BDI:                                                           |                  |         |             |                | 6,04    |

| C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M) |                  |         |             |                |         |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                                | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                                                                      | PEDEIREIRO       | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 8,2600  |
| 12543                                                                      | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 5,4000  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                         |                  |         |             |                | 13,6600 |
| MATERIAL                                                                   | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109                                                                      | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00050000     | 52,7000 |
| 10441                                                                      | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,07300000     | 0,8600  |
| 10805                                                                      | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,00900000     | 0,4400  |
| TOTAL MATERIAL:                                                            |                  |         |             |                | 53,9400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                        |                  |         |             |                | 2,88    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                   |                  |         |             |                | 4,91    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                        |                  |         |             |                | 7,79    |
| VALOR BDI (28.49%):                                                        |                  |         |             |                | 2,22    |
| VALOR COM BDI:                                                             |                  |         |             |                | 10,01   |

**C240 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 65 A100mm (2 1/2" A 4") (M)**

| MAO DE OBRA              | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12391                    | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 0,2000 |
| 12543                    | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 0,21000000     | 0,2100 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                  |         |             |                | 0,4100 |
| MATERIAL                 | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00150000     | 0,0015 |
| 10441                    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,22000000     | 0,2200 |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,18000000     | 0,1800 |
| TOTAL MATERIAL:          |                  |         |             |                | 0,4015 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                  |         |             |                | 0,8115 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                  |         |             |                | 0,6785 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                  |         |             |                | 1,4900 |
| VALOR BDI (28,49%):      |                  |         |             |                | 0,4240 |
| VALOR COM BDI:           |                  |         |             |                | 1,9140 |

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

| MAO DE OBRA              | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,85000000     | 0,8500 |
| 12320                    | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 0,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                               |         |             |                | 1,5000 |
| MATERIAL                 | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,2800 |
| 12130                    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,0000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                               |         |             |                | 1,2800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |             |                | 2,7800 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                               |         |             |                | 2,3300 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |             |                | 5,1100 |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                               |         |             |                | 1,4550 |
| VALOR COM BDI:           |                                               |         |             |                | 6,5650 |

**C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

| MAO DE OBRA              | FORTE                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                                 | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 0,2800 |
| 12320                    | ENCANADOR                                             | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 0,2800 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                       |         |             |                | 0,5600 |
| MATERIAL                 | FORTE                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                                       | SEINFRA | M           | 0,47000000     | 0,4700 |
| 12127                    | TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,0000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                       |         |             |                | 1,4700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                       |         |             |                | 2,0300 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                       |         |             |                | 1,6900 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                       |         |             |                | 3,7200 |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                       |         |             |                | 1,0580 |
| VALOR COM BDI:           |                                                       |         |             |                | 4,7780 |

**C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

| MAO DE OBRA              | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H           | 0,54000000     | 0,5400 |
| 12320                    | ENCANADOR                          | SEINFRA | H           | 0,54000000     | 0,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                    |         |             |                | 1,0800 |
| MATERIAL                 | FORTE                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 1,2000 |
| 11799                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,0000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                    |         |             |                | 2,2000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                    |         |             |                | 3,2800 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                    |         |             |                | 2,7400 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |         |             |                | 6,0200 |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                    |         |             |                | 1,7140 |
| VALOR COM BDI:           |                                    |         |             |                | 7,7340 |

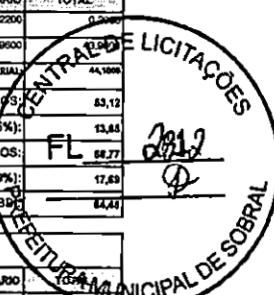
**C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)**

| MAO DE OBRA              | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H           | 0,54000000     | 0,5400 |
| 12320                    | ENCANADOR                            | SEINFRA | H           | 0,54000000     | 0,5400 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                      |         |             |                | 1,0800 |
| MATERIAL                 | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M           | 0,94000000     | 0,9400 |
| 12758                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,0000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |             |                | 1,9400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |             |                | 2,9200 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                      |         |             |                | 2,4400 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |             |                | 5,3600 |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                      |         |             |                | 1,5250 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |         |             |                | 6,8850 |

**C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

| MAO DE OBRA              | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H           | 0,61000000     | 0,6100 |
| 12320                    | ENCANADOR                            | SEINFRA | H           | 0,61000000     | 0,6100 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                      |         |             |                | 1,2200 |
| MATERIAL                 | FORTE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M           | 0,94000000     | 0,9400 |
| 12758                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,0000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |             |                | 1,9400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |             |                | 2,9200 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                      |         |             |                | 2,4400 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |             |                | 5,3600 |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                      |         |             |                | 1,5250 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |         |             |                | 6,8850 |

|          |                                        |         |             | TOTAL MAO DE OBRA:       |         |         |
|----------|----------------------------------------|---------|-------------|--------------------------|---------|---------|
| MATERIAL | QTD                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL   |         |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 0,84000000               | 0,2200  | 0,2200  |
| 11806    | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000               | 43,9500 | 43,9500 |
|          |                                        |         |             | TOTAL MATERIAL:          |         |         |
|          |                                        |         |             | VALOR SEM ENCARGOS:      |         |         |
|          |                                        |         |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): |         |         |
|          |                                        |         |             | VALOR COM ENCARGOS:      |         |         |
|          |                                        |         |             | VALOR BDI (28,49%):      |         |         |
|          |                                        |         |             | VALOR COM BDI:           |         |         |



| C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN) |                       |         |   |                          |                |         |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---|--------------------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                                |                       |         |   | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043                                                                      | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000               | 6,4100         | 12,8200 |
| 12320                                                                      | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 2,00000000               | 8,2600         | 16,5200 |
|                                                                            |                       |         |   | TOTAL MAO DE OBRA:       |                |         |
|                                                                            |                       |         |   | TOTAL MATERIAL:          |                |         |
|                                                                            |                       |         |   | VALOR SEM ENCARGOS:      |                |         |
|                                                                            |                       |         |   | VALOR ENCARGOS (83,85%): |                |         |
|                                                                            |                       |         |   | VALOR COM ENCARGOS:      |                |         |
|                                                                            |                       |         |   | VALOR BDI (28,49%):      |                |         |
|                                                                            |                       |         |   | VALOR COM BDI:           |                |         |

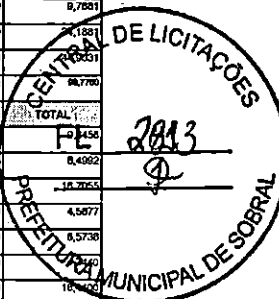
| C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN) |                       |         |   |                          |                |        |
|--------------------------------------------------|-----------------------|---------|---|--------------------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                      |                       |         |   | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10043                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000               | 6,4100         | 0,5769 |
| 12320                                            | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,09000000               | 8,2600         | 0,7434 |
|                                                  |                       |         |   | TOTAL MAO DE OBRA:       |                |        |
|                                                  |                       |         |   | TOTAL MATERIAL:          |                |        |
|                                                  |                       |         |   | VALOR SEM ENCARGOS:      |                |        |
|                                                  |                       |         |   | VALOR ENCARGOS (83,85%): |                |        |
|                                                  |                       |         |   | VALOR COM ENCARGOS:      |                |        |
|                                                  |                       |         |   | VALOR BDI (28,49%):      |                |        |
|                                                  |                       |         |   | VALOR COM BDI:           |                |        |

| C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN) |                       |         |   |                          |                |        |
|----------------------------------------------------|-----------------------|---------|---|--------------------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                        |                       |         |   | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10043                                              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000               | 6,4100         | 0,5769 |
| 12320                                              | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,09000000               | 8,2600         | 0,7434 |
|                                                    |                       |         |   | TOTAL MAO DE OBRA:       |                |        |
|                                                    |                       |         |   | TOTAL MATERIAL:          |                |        |
|                                                    |                       |         |   | VALOR SEM ENCARGOS:      |                |        |
|                                                    |                       |         |   | VALOR ENCARGOS (83,85%): |                |        |
|                                                    |                       |         |   | VALOR COM ENCARGOS:      |                |        |
|                                                    |                       |         |   | VALOR BDI (28,49%):      |                |        |
|                                                    |                       |         |   | VALOR COM BDI:           |                |        |

| C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN) |                       |         |   |                          |                |        |
|---------------------------------------------------|-----------------------|---------|---|--------------------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                       |                       |         |   | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10043                                             | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000               | 6,4100         | 0,5769 |
| 12320                                             | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,09000000               | 8,2600         | 0,7434 |
|                                                   |                       |         |   | TOTAL MAO DE OBRA:       |                |        |
|                                                   |                       |         |   | TOTAL MATERIAL:          |                |        |
|                                                   |                       |         |   | VALOR SEM ENCARGOS:      |                |        |
|                                                   |                       |         |   | VALOR ENCARGOS (83,85%): |                |        |
|                                                   |                       |         |   | VALOR COM ENCARGOS:      |                |        |
|                                                   |                       |         |   | VALOR BDI (28,49%):      |                |        |
|                                                   |                       |         |   | VALOR COM BDI:           |                |        |

| C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) |                              |         |   |             |                |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------|---|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                                                              |                              |         |   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10040                                                                                                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000  | 6,4100         | 1,4423 |
| 10041                                                                                                    | AJUDANTE DE CARPINTERO       | SEINFRA | H | 1,16500000  | 6,4100         | 7,5065 |
| 11221                                                                                                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H | 0,22500000  | 6,2600         | 1,4085 |

|                          |                                               |         |    |              |         |          |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| 10458                    | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H  | 1,18500000   | 8,2600  | 9,7831   |
| 12351                    | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H  | 4,13000000   | 8,2600  | 34,1881  |
| 12543                    | SERVENTE                                      | SEINFRA | H  | 8,19400000   | 5,4300  | 44,6031  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                               |         |    |              |         | 96,7700  |
| MATERIAL                 |                                               |         |    |              |         |          |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG | 0,04400000   | 7,8600  | 0,3450   |
| 10109                    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3 | 0,16100000   | 52,7900 | 8,4982   |
| 10169                    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG | 2,56200000   | 6,4700  | 16,5765  |
| 10280                    | BRITA                                         | SEINFRA | M3 | 0,07700000   | 59,5800 | 4,5677   |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG | 7,84400000   | 0,8600  | 6,7538   |
| 10529                    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000   | 23,7200 | 4,7440   |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 41,90900000  | 0,4400  | 18,4420  |
| 11916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M  | 0,05800000   | 7,9300  | 0,4620   |
| 12082                    | TUOLO MACIÇO COMUM                            | SEINFRA | UN | 141,12000000 | 0,4500  | 63,5040  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                               |         |    |              |         | 123,8420 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |    |              |         | 223,64   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                               |         |    |              |         | 168,23   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |    |              |         | 389,87   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                               |         |    |              |         | 103,28   |
| VALOR COM BDI:           |                                               |         |    |              |         | 493,15   |



|                                                                   |                                                |         |    |            |         |        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M) |                                                |         |    |            |         |        |
| MAO DE OBRA                                                       |                                                |         |    |            |         |        |
| 10043                                                             | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H  | 0,52000000 | 6,4100  | 3,3332 |
| 12320                                                             | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H  | 0,52000000 | 8,2600  | 4,2952 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                |                                                |         |    |            |         | 7,6284 |
| MATERIAL                                                          |                                                |         |    |            |         |        |
| 10078                                                             | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,0000  | 0,6600 |
| 11351                                                             | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 32,3200 | 0,7434 |
| 12193                                                             | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M  | 1,01000000 | 8,4000  | 8,5040 |
| TOTAL MATERIAL:                                                   |                                                |         |    |            |         | 9,9074 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                               |                                                |         |    |            |         | 17,60  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                          |                                                |         |    |            |         | 11,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                               |                                                |         |    |            |         | 29,23  |
| VALOR BDI (26.49%):                                               |                                                |         |    |            |         | 7,74   |
| VALOR COM BDI:                                                    |                                                |         |    |            |         | 36,97  |

|                                                  |                                           |         |    |            |         |        |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M) |                                           |         |    |            |         |        |
| MAO DE OBRA                                      |                                           |         |    |            |         |        |
| 10043                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H  | 0,48000000 | 6,4100  | 3,0768 |
| 12320                                            | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H  | 0,48000000 | 8,2600  | 3,9648 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                               |                                           |         |    |            |         | 7,0416 |
| MATERIAL                                         |                                           |         |    |            |         |        |
| 10026                                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 35,3200 | 0,6004 |
| 11888                                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L  | 0,02600000 | 30,6700 | 0,7974 |
| 12196                                            | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M  | 1,01000000 | 7,5100  | 7,5851 |
| TOTAL MATERIAL:                                  |                                           |         |    |            |         | 8,9829 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                              |                                           |         |    |            |         | 16,02  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                         |                                           |         |    |            |         | 10,76  |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |                                           |         |    |            |         | 26,77  |
| VALOR BDI (26.49%):                              |                                           |         |    |            |         | 7,09   |
| VALOR COM BDI:                                   |                                           |         |    |            |         | 33,86  |

|                                                                  |                                               |         |    |            |         |        |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M) |                                               |         |    |            |         |        |
| MAO DE OBRA                                                      |                                               |         |    |            |         |        |
| 10043                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 6,4100  | 1,9230 |
| 12320                                                            | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 8,2600  | 2,4780 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                               |                                               |         |    |            |         | 4,4010 |
| MATERIAL                                                         |                                               |         |    |            |         |        |
| 10080                                                            | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,0900  | 0,3597 |
| 11351                                                            | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 32,3200 | 0,3232 |
| 12195                                                            | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M  | 1,01000000 | 5,2000  | 5,2520 |
| TOTAL MATERIAL:                                                  |                                               |         |    |            |         | 6,6349 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                              |                                               |         |    |            |         | 10,34  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                         |                                               |         |    |            |         | 6,71   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                              |                                               |         |    |            |         | 17,06  |
| VALOR BDI (26.49%):                                              |                                               |         |    |            |         | 4,82   |
| VALOR COM BDI:                                                   |                                               |         |    |            |         | 21,87  |

|                                                      |                                               |         |    |            |         |        |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M) |                                               |         |    |            |         |        |
| MAO DE OBRA                                          |                                               |         |    |            |         |        |
| 10043                                                | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H  | 0,24000000 | 6,4100  | 1,5384 |
| 12320                                                | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H  | 0,24000000 | 8,2600  | 1,9824 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                   |                                               |         |    |            |         | 3,5208 |
| MATERIAL                                             |                                               |         |    |            |         |        |
| 10026                                                | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 35,3200 | 0,1766 |
| 11888                                                | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L  | 0,00750000 | 30,6700 | 0,2300 |
| 12194                                                | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M  | 1,01000000 | 3,0600  | 3,0906 |
| TOTAL MATERIAL:                                      |                                               |         |    |            |         | 3,4972 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                  |                                               |         |    |            |         | 7,02   |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,39 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 3,29  |
| VALOR BDI (28.49%):      | 3,29  |
| VALOR COM BDI:           | 6,58  |



#### C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | 1          | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 0,4500 |
| 12320                    | 1          | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 0,4500 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |            |         |             |                | 0,9000 |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10025                    | 1          | SEINFRA | KG          | 0,05000000     | 0,0500 |
| 11282                    | 1          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,0000 |
| 11888                    | 1          | SEINFRA | L           | 0,08000000     | 0,0800 |
| TOTAL MATERIAL:          |            |         |             |                | 1,1300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |            |         |             |                | 1,1300 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |            |         |             |                | 0,9467 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |            |         |             |                | 2,0767 |
| VALOR BDI (28.49%):      |            |         |             |                | 0,5916 |
| VALOR COM BDI:           |            |         |             |                | 2,6683 |

#### C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | 1          | SEINFRA | H           | 0,36000000     | 0,3600 |
| 12320                    | 1          | SEINFRA | H           | 0,36000000     | 0,3600 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |            |         |             |                | 0,7200 |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10025                    | 1          | SEINFRA | KG          | 0,03400000     | 0,0340 |
| 11285                    | 1          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,0000 |
| 11888                    | 1          | SEINFRA | L           | 0,05200000     | 0,0520 |
| TOTAL MATERIAL:          |            |         |             |                | 1,0860 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |            |         |             |                | 1,0860 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |            |         |             |                | 0,9083 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |            |         |             |                | 1,9943 |
| VALOR BDI (28.49%):      |            |         |             |                | 0,5680 |
| VALOR COM BDI:           |            |         |             |                | 2,5623 |

#### C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | 1          | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 1,0000 |
| 12320                    | 1          | SEINFRA | H           | 0,65000000     | 0,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |            |         |             |                | 1,6500 |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11180                    | 1          | SEINFRA | M           | 0,28000000     | 0,2800 |
| 11864                    | 1          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,0000 |
| TOTAL MATERIAL:          |            |         |             |                | 1,2800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |            |         |             |                | 1,2800 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |            |         |             |                | 1,0728 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |            |         |             |                | 2,3528 |
| VALOR BDI (28.49%):      |            |         |             |                | 0,6708 |
| VALOR COM BDI:           |            |         |             |                | 3,0236 |

#### C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | 1          | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 0,2800 |
| 12320                    | 1          | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 0,2800 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |            |         |             |                | 0,5600 |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10025                    | 1          | SEINFRA | KG          | 0,01500000     | 0,0150 |
| 11284                    | 1          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,0000 |
| 11888                    | 1          | SEINFRA | L           | 0,02200000     | 0,0220 |
| TOTAL MATERIAL:          |            |         |             |                | 1,0370 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |            |         |             |                | 1,0370 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |            |         |             |                | 0,8695 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |            |         |             |                | 1,9065 |
| VALOR BDI (28.49%):      |            |         |             |                | 0,5430 |
| VALOR COM BDI:           |            |         |             |                | 2,4495 |

#### C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| MAO DE OBRA              | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | 1          | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 0,2900 |
| 12320                    | 1          | SEINFRA | H           | 0,29000000     | 0,2900 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |            |         |             |                | 0,5800 |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10025                    | 1          | SEINFRA | KG          | 0,02250000     | 0,0225 |
| 11888                    | 1          | SEINFRA | L           | 0,03300000     | 0,0330 |
| 12014                    | 1          | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,0000 |
| TOTAL MATERIAL:          |            |         |             |                | 1,0555 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |            |         |             |                | 1,0555 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |            |         |             |                | 0,8854 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,88 |
| VALOR BDI (28.49%): |       |
| VALOR COM BDI:      |       |



#### C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 0,4100 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,28000000     | 0,2600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 0,6700 |

| MATERIAL        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,01000000     | 0,3200 |
| 11283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,0000 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,01500000     | 0,4601 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |             |                | 1,7801 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,01  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,37  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,29 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 3,23  |
| VALOR COM BDI:           | 16,83 |

#### C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 60MM (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,09000000     | 0,4100 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,09000000     | 0,2600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 1,3300 |

| MATERIAL        | FORTE                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                             | SEINFRA | KG          | 0,03100000     | 0,3200 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                           | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 0,6700 |
| 19096           | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 60 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,9800 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                             |         |             |                | 5,9700 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,87  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,88  |
| VALOR BDI (28.49%):      | 2,82  |
| VALOR COM BDI:           | 12,60 |

#### C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,09000000     | 0,4100 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,09000000     | 0,2600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 1,3300 |

| MATERIAL        | FORTE                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                             | SEINFRA | KG          | 0,03400000     | 0,3200 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                           | SEINFRA | L           | 0,05200000     | 0,6700 |
| 19051           | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 6,6200 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                             |         |             |                | 8,6100 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,74 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 3,38  |
| VALOR COM BDI:           | 16,19 |

#### C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 0,4100 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 0,2600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 0,1940 |

| MATERIAL        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | 0,3200 |
| 17432           | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 5,1300 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,06000000     | 0,6700 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |             |                | 6,1200 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,36 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 6,08  |
| VALOR COM BDI:           | 27,81 |

#### C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 0,4100 |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,46000000     | 0,2600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 0,7400 |

| MATERIAL        | FORTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,07500000     | 0,3200 |
| 11888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 0,6700 |
| 12012           | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,2500 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |             |                | 1,2400 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 22,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,29 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,82 |
| VALOR BDI (26,49%): | 8,61  |
| VALOR COM BDI:      | 41,43 |



#### C1676 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 6,4100         | 2,5640  |
| 12320 ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 8,2600         | 3,3040  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                           |         |      |             |                | 5,8680  |
| MATERIAL                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 2,3400         | 4,6800  |
| 10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,4400         | 1,4400  |
| 11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,4200         | 9,4200  |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 32,3200        | 1,6160  |
| TOTAL MATERIAL:                              |         |      |             |                | 17,1400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                          |         |      |             |                | 24,10   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                     |         |      |             |                | 10,29   |
| VALOR COM ENCARGOS:                          |         |      |             |                | 34,39   |
| VALOR BDI (26,49%):                          |         |      |             |                | 9,11    |
| VALOR COM BDI:                               |         |      |             |                | 43,50   |

#### C0877 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm CIANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 6,4100         | 0,7692 |
| 12320 ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 8,2600         | 0,9912 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                           |         |      |             |                | 1,7604 |
| MATERIAL                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,3400         | 2,3400 |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PL.          | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 32,3200        | 0,6464 |
| 11680 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,1200         | 5,1200 |
| TOTAL MATERIAL:                              |         |      |             |                | 8,1064 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                          |         |      |             |                | 9,86   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                     |         |      |             |                | 2,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:                          |         |      |             |                | 12,69  |
| VALOR BDI (26,49%):                          |         |      |             |                | 3,36   |
| VALOR COM BDI:                               |         |      |             |                | 16,05  |

#### C1684 - JUNÇÃO SIMPLES CI/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 6,4100         | 2,5640  |
| 12320 ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 8,2600         | 3,3040  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                   |         |      |             |                | 5,8680  |
| MATERIAL                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 35,3200        | 1,7660  |
| 11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 12,7200        | 12,7200 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO              | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 30,8700        | 2,4700  |
| TOTAL MATERIAL:                                      |         |      |             |                | 16,9560 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                  |         |      |             |                | 23,82   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                             |         |      |             |                | 10,29   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                  |         |      |             |                | 34,11   |
| VALOR BDI (26,49%):                                  |         |      |             |                | 9,00    |
| VALOR COM BDI:                                       |         |      |             |                | 43,11   |

#### C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)

| MAO DE OBRA                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 6,4100         | 1,1538 |
| 12320 ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 8,2600         | 1,4868 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                          |         |      |             |                | 2,6406 |
| MATERIAL                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO       | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | 35,3200        | 0,2649 |
| 11791 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,8400         | 3,8400 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO     | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 30,8700        | 0,3396 |
| TOTAL MATERIAL:                             |         |      |             |                | 4,4445 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                         |         |      |             |                | 7,08   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                    |         |      |             |                | 4,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:                         |         |      |             |                | 11,91  |
| VALOR BDI (26,49%):                         |         |      |             |                | 3,15   |
| VALOR COM BDI:                              |         |      |             |                | 15,06  |

#### C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| MAO DE OBRA                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                                         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 6,4100         | 3,2050  |
| 12320 ENCANADOR                                                                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 8,2600         | 4,1300  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                  |         |      |             |                | 7,3350  |
| MATERIAL                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,4800        | 23,4800 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                     |         |      |             |                | 23,4800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                 |         |      |             |                | 30,81   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                            |         |      |             |                | 11,19   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                 |         |      |             |                | 42,00   |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (28.49%): | 11,4 |
| VALOR COM BDI:      |      |



#### C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPinteIRO | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 6,4100  |
| 10498              | CARPinteIRO             | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 6,2600  |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 3,20000000     | 8,2600  |
| 12543              | SERVEnte                | SEINFRA | H           | 5,85000000     | 5,4800  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 26,4300 |

| MATERIAL        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02200000     | 7,0600  |
| 10109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,10500000     | 52,7000 |
| 10169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 1,75000000     | 9,4700  |
| 10441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 5,46000000     | 0,9800  |
| 10529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,10500000     | 23,7200 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 28,50000000    | 0,4400  |
| 11605           | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3          | 0,04200000     | 57,7000 |
| 12082           | TIJOLO MAOÇO COMUM                            | SEINFRA | UN          | 108,80000000   | 0,4500  |
| 12205           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")            | SEINFRA | M           | 0,40000000     | 24,7400 |
| TOTAL MATERIAL: |                                               |         |             |                | 97,9180 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 186,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 112,87 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 299,15 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 73,64  |
| VALOR COM BDI:           | 372,79 |

#### C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 6,4100  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 14,6700 |

| MATERIAL        | FORTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10073           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,3400  |
| 10076           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,4400  |
| 11351           | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG          | 0,05600000     | 32,3200 |
| 12008           | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,8400  |
| TOTAL MATERIAL: |                                        |         |             |                | 14,9600 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 23,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 19,83 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 43,66 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 8,38  |
| VALOR COM BDI:           | 52,04 |

#### C1528 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 6,4100  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 14,6700 |

| MATERIAL        | FORTE                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10078           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,0000  |
| 10080           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,0900  |
| 11279           | JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,9500 |
| 11351           | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG          | 0,05600000     | 32,3200 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                |         |             |                | 17,4600 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 24,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 19,87 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 44,35 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 8,14  |
| VALOR COM BDI:           | 52,49 |

#### C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 6,4100  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 14,6700 |

| MATERIAL        | FORTE                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10078           | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,0000  |
| 11282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,8200  |
| 11351           | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG          | 0,04600000     | 32,3200 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                |         |             |                | 19,1400 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 19,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 19,87 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 39,68 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 7,14  |
| VALOR COM BDI:           | 46,82 |

#### C1675 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 6,4100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 2,3717 |

|                          |                                                    |         |    |            |         |         |
|--------------------------|----------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 12320                    | ENCANADOR                                          | SEINFRA | H  | 0,37000000 | 8,2600  | 3,0562  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                    |         |    |            |         | 3,0562  |
| MATERIAL                 |                                                    |         |    |            |         |         |
| 10077                    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")              | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,6300  | 3,2600  |
| 11325                    | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,6300 | 11,6300 |
| 11351                    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                      | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 32,3200 | 0,9696  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                    |         |    |            |         | 15,8596 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                    |         |    |            |         | 21,89   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                    |         |    |            |         | 18,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                    |         |    |            |         | 40,17   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                    |         |    |            |         | 8,02    |
| VALOR COM BDI:           |                                                    |         |    |            |         | 48,19   |

|                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |        |   |            |       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 92336 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (M) |                                                                                                      |        |   |            |       |        |
| MATERIAL                                                                                                                                                         |                                                                                                      |        |   |            |       |        |
| 00007701                                                                                                                                                         | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2 1/2", E = 3,65" MM, PESO 76,51" KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,03000000 | 98,89 | 102,75 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                  |                                                                                                      |        |   |            |       | 102,75 |
| SERVICO                                                                                                                                                          |                                                                                                      |        |   |            |       |        |
| 88248                                                                                                                                                            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H | 0,30000000 | 10,60 | 3,24   |
| 88267                                                                                                                                                            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SINAPI | H | 0,30000000 | 12,80 | 3,84   |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                                                                   |                                                                                                      |        |   |            |       | 7,08   |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                              |                                                                                                      |        |   |            |       | 109,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):                                                                                                                                         |                                                                                                      |        |   |            |       | 9,14   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                              |                                                                                                      |        |   |            |       | 118,96 |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                                                                                              |                                                                                                      |        |   |            |       | 33,82  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                   |                                                                                                      |        |   |            |       | 152,78 |

|                                                                                    |                                         |         |    |            |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2) |                                         |         |    |            |          |          |
| MAO DE OBRA                                                                        |                                         |         |    |            |          |          |
| 12391                                                                              | PEDREIRO                                | SEINFRA | H  | 2,00000000 | 8,2600   | 16,5200  |
| 12543                                                                              | SERVENTE                                | SEINFRA | H  | 0,40000000 | 5,4000   | 2,1600   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                 |                                         |         |    |            |          | 18,6800  |
| MATERIAL                                                                           |                                         |         |    |            |          |          |
| 19145                                                                              | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 298,5700 | 298,5700 |
| 11580                                                                              | PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,6900   | 18,7600  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                    |                                         |         |    |            |          | 317,3300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                |                                         |         |    |            |          | 333,84   |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):                                                           |                                         |         |    |            |          | 27,90    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                |                                         |         |    |            |          | 361,74   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                |                                         |         |    |            |          | 103,06   |
| VALOR COM BDI:                                                                     |                                         |         |    |            |          | 464,80   |

|                                                           |                                  |         |    |            |         |         |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| C1808 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN) |                                  |         |    |            |         |         |
| MAO DE OBRA                                               |                                  |         |    |            |         |         |
| 12391                                                     | PEDREIRO                         | SEINFRA | H  | 0,50000000 | 8,2600  | 4,1300  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                        |                                  |         |    |            |         | 4,1300  |
| MATERIAL                                                  |                                  |         |    |            |         |         |
| 11717                                                     | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,0000 | 25,0000 |
| TOTAL MATERIAL:                                           |                                  |         |    |            |         | 29,1300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                       |                                  |         |    |            |         | 31,63   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                  |                                  |         |    |            |         | 8,23    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |                                  |         |    |            |         | 39,86   |
| VALOR BDI (28,49%):                                       |                                  |         |    |            |         | 9,23    |
| VALOR COM BDI:                                            |                                  |         |    |            |         | 49,09   |

|                                              |                                       |         |    |            |         |         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN) |                                       |         |    |            |         |         |
| MAO DE OBRA                                  |                                       |         |    |            |         |         |
| 10043                                        | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H  | 0,50000000 | 6,4100  | 3,2050  |
| 12320                                        | ENCANADOR                             | SEINFRA | H  | 0,50000000 | 8,2600  | 4,1300  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                           |                                       |         |    |            |         | 7,3350  |
| MATERIAL                                     |                                       |         |    |            |         |         |
| 16167                                        | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,2000 | 65,2000 |
| 11180                                        | FITA DE VEDAÇÃO                       | SEINFRA | M  | 0,28000000 | 0,2200  | 0,0616  |
| TOTAL MATERIAL:                              |                                       |         |    |            |         | 65,2616 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                          |                                       |         |    |            |         | 72,40   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                     |                                       |         |    |            |         | 11,18   |
| VALOR COM ENCARGOS:                          |                                       |         |    |            |         | 83,58   |
| VALOR BDI (28,49%):                          |                                       |         |    |            |         | 23,80   |
| VALOR COM BDI:                               |                                       |         |    |            |         | 107,38  |

|                                                                |                                 |         |    |            |         |         |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) |                                 |         |    |            |         |         |
| MAO DE OBRA                                                    |                                 |         |    |            |         |         |
| 10043                                                          | AJUDANTE DE ENCANADOR           | SEINFRA | H  | 1,50000000 | 6,4100  | 9,6150  |
| 12320                                                          | ENCANADOR                       | SEINFRA | H  | 1,50000000 | 8,2600  | 12,3900 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                             |                                 |         |    |            |         | 22,0050 |
| MATERIAL                                                       |                                 |         |    |            |         |         |
| 10916                                                          | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,2600 | 73,2600 |
| 11091                                                          | ENGATE CROMADO                  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,0500 | 13,0500 |
| 11180                                                          | FITA DE VEDAÇÃO                 | SEINFRA | M  | 0,84000000 | 0,2200  | 0,1848  |
| TOTAL MATERIAL:                                                |                                 |         |    |            |         | 86,4948 |

|                          |                                              |         |    |            |          |          |
|--------------------------|----------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| 11864                    | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"        | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 100,8900 | 100,8900 |
| 12132                    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,4700  | 60,4700  |
| 12272                    | VÁLVULA DE METAL 1"                          | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,7200  | 11,7200  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                              |         |    |            |          | 173,0800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                              |         |    |            |          | 173,08   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                              |         |    |            |          | 145,07   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                              |         |    |            |          | 318,15   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                              |         |    |            |          | 88,70    |
| VALOR COM BDI:           |                                              |         |    |            |          | 406,85   |



**COMP.17 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX. C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO (UN)**

| SERVIÇO |                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
|---------|------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------|
| 00985   | CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 248,92                   | 248,92 |
|         |                                    |         |      |             | TOTAL SERVIÇO:           | 248,92 |
|         |                                    |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 248,92 |
|         |                                    |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,04  |
|         |                                    |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 266,96 |
|         |                                    |         |      |             | VALOR BDI (28.49%):      | 70,19  |
|         |                                    |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 337,17 |

**C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)**

| MAO DE OBRA              |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 6,4100         | 19,2300  |
| 12320                    | ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 8,2600         | 24,7800  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                           |         |      |             |                | 44,0100  |
| MATERIAL                 |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10851                    | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,6500        | 18,6500  |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 0,2200         | 0,1650   |
| 11862                    | SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 82,1800        | 82,1800  |
| 11935                    | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 257,4700       | 257,4700 |
| 12271                    | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,7700        | 24,7700  |
| TOTAL MATERIAL:          |                           |         |      |             |                | 383,2350 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                           |         |      |             |                | 427,28   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                           |         |      |             |                | 87,14    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                           |         |      |             |                | 514,42   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                           |         |      |             |                | 130,96   |
| VALOR COM BDI:           |                           |         |      |             |                | 645,38   |

**C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)**

| MÃO DE OBRA              |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 6,4100         | 19,2300  |
| 12320                    | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 8,2600         | 24,7800  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                                   |         |      |             |                | 44,0100  |
| MATERIAL                 |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10851                    | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,6500        | 18,6500  |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,75000000  | 0,2200         | 0,1650   |
| 11861                    | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 106,8400       | 106,8400 |
| 11937                    | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 254,3400       | 254,3400 |
| 12271                    | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,7700        | 24,7700  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |      |             |                | 404,7650 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 448,78   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                   |         |      |             |                | 87,14    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 535,92   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                   |         |      |             |                | 134,87   |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |      |             |                | 670,79   |

**COMP.18 - TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS (UN)**

| MAO DE OBRA |                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------|
| 10037       | AJUDANTE                                                                                                    | SEINFRA | H    | 4,50000000  | 6,41                     | 29,65  |
| 12320       | ENCANADOR                                                                                                   | SEINFRA | H    | 4,50000000  | 8,26                     | 37,17  |
|             |                                                                                                             |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 66,82  |
| MATERIAL    |                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
| 10108       | AREIA GROSSA                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 56,43                    | 0,06   |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                                                                                            | SEINFRA | KG   | 5,00000000  | 0,44                     | 2,20   |
| 10851       | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE                                                                                   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 18,65                    | 37,30  |
| 10915       | CUBA DE AÇO INOX                                                                                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 102,92                   | 102,92 |
| 11861       | SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"                                                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 106,84                   | 106,84 |
| 11935       | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL                                                                                    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 257,47                   | 257,47 |
| 00036792    | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACOINAMENTO ALAVANCA 1/4 DE VOLTA (REF 1178) | SINAPI  | UN   | 1,00000000  | 105,28                   | 105,28 |
| 12271       | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"                                                                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 24,77                    | 24,77  |
|             |                                                                                                             |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 638,84 |
|             |                                                                                                             |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 702,88 |
|             |                                                                                                             |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 100,71 |
|             |                                                                                                             |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 803,59 |
|             |                                                                                                             |         |      |             | VALOR BDI (28,49%):      | 112,87 |
|             |                                                                                                             |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 916,46 |

**COMP.19 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO (UN)**

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 6,41  | 9,62 |

|                          |                             |         |    |            |        |        |
|--------------------------|-----------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 12320                    | ENCANADOR                   | SEINFRA | H  | 1,50000000 | 8,28   | 12,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                             |         |    |            |        | 22,01  |
| MATERIAL                 |                             |         |    |            |        |        |
| 10915                    | CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 102,92 | 102,92 |
| 11861                    | SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 106,04 | 106,04 |
| 11861                    | SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 106,04 | 106,04 |
| 12271                    | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,77  | 24,77  |
| TOTAL MATERIAL:          |                             |         |    |            |        | 259,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                             |         |    |            |        | 281,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                             |         |    |            |        | 33,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                             |         |    |            |        | 315,45 |
| VALOR BDI (28.49%):      |                             |         |    |            |        | 108,18 |
| VALOR COM BDI:           |                             |         |    |            |        | 423,63 |

|                                                                            |                             |         |    |            |        |        |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| COMP.20 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO (UN) |                             |         |    |            |        |        |
| MAO DE OBRA                                                                |                             |         |    |            |        |        |
| 10037                                                                      | AJUDANTE                    | SEINFRA | H  | 1,50000000 | 6,41   | 9,62   |
| 12320                                                                      | ENCANADOR                   | SEINFRA | H  | 1,50000000 | 8,28   | 12,36  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                         |                             |         |    |            |        | 22,01  |
| MATERIAL                                                                   |                             |         |    |            |        |        |
| 10915                                                                      | CUBA DE AÇO INOX            | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 102,92 | 102,92 |
| 11861                                                                      | SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 106,04 | 106,04 |
| 12271                                                                      | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,77  | 24,77  |
| TOTAL MATERIAL:                                                            |                             |         |    |            |        | 233,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                        |                             |         |    |            |        | 255,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                   |                             |         |    |            |        | 33,67  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                        |                             |         |    |            |        | 289,41 |
| VALOR BDI (28.49%):                                                        |                             |         |    |            |        | 78,88  |
| VALOR COM BDI:                                                             |                             |         |    |            |        | 368,29 |

|                                              |                             |         |    |            |         |         |
|----------------------------------------------|-----------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) |                             |         |    |            |         |         |
| MAO DE OBRA                                  |                             |         |    |            |         |         |
| 10043                                        | AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H  | 0,50000000 | 6,4100  | 3,2050  |
| 12320                                        | ENCANADOR                   | SEINFRA | H  | 0,50000000 | 8,2800  | 4,1300  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                           |                             |         |    |            |         | 7,3350  |
| MATERIAL                                     |                             |         |    |            |         |         |
| 10797                                        | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,8400 | 39,8400 |
| 11180                                        | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M  | 0,28000000 | 0,2200  | 0,0616  |
| TOTAL MATERIAL:                              |                             |         |    |            |         | 39,9016 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                          |                             |         |    |            |         | 47,24   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                     |                             |         |    |            |         | 11,18   |
| VALOR COM ENCARGOS:                          |                             |         |    |            |         | 58,43   |
| VALOR BDI (28.49%):                          |                             |         |    |            |         | 16,48   |
| VALOR COM BDI:                               |                             |         |    |            |         | 74,91   |

|                                       |                                                                                       |         |    |            |          |          |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN) |                                                                                       |         |    |            |          |          |
| MAO DE OBRA                           |                                                                                       |         |    |            |          |          |
| 10043                                 | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                 | SEINFRA | H  | 2,90000000 | 6,4100   | 18,5800  |
| 12320                                 | ENCANADOR                                                                             | SEINFRA | H  | 2,90000000 | 8,2800   | 23,9540  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                    |                                                                                       |         |    |            |          | 42,5340  |
| MATERIAL                              |                                                                                       |         |    |            |          |          |
| 11180                                 | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M  | 0,50000000 | 0,2200   | 0,1100   |
| 11315                                 | JOGO METAIS PARA MICTORIO                                                             | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,1100  | 32,1100  |
| 11524                                 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS                                               | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 264,0000 | 264,0000 |
| 11579                                 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,8700   | 13,7400  |
| TOTAL MATERIAL:                       |                                                                                       |         |    |            |          | 307,9700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                   |                                                                                       |         |    |            |          | 350,52   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):              |                                                                                       |         |    |            |          | 84,80    |
| VALOR COM ENCARGOS:                   |                                                                                       |         |    |            |          | 435,32   |
| VALOR BDI (28.49%):                   |                                                                                       |         |    |            |          | 110,04   |
| VALOR COM BDI:                        |                                                                                       |         |    |            |          | 545,36   |

|                                                                                  |                                          |         |    |            |         |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO, D=50mm (1 1/2") (UN) |                                          |         |    |            |         |         |
| MAO DE OBRA                                                                      |                                          |         |    |            |         |         |
| 10043                                                                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H  | 1,00000000 | 6,4100  | 6,4100  |
| 12320                                                                            | ENCANADOR                                | SEINFRA | H  | 1,00000000 | 8,2800  | 8,2800  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                               |                                          |         |    |            |         | 14,6900 |
| MATERIAL                                                                         |                                          |         |    |            |         |         |
| 10025                                                                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO          | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 35,3200 | 0,4238  |
| 11888                                                                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO        | SEINFRA | L  | 0,00500000 | 30,6700 | 0,1534  |
| 12203                                                                            | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")       | SEINFRA | M  | 0,60000000 | 8,7500  | 5,2500  |
| 12268                                                                            | VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 90,9900 | 90,9900 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                  |                                          |         |    |            |         | 96,9772 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                              |                                          |         |    |            |         | 111,48  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                         |                                          |         |    |            |         | 22,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                              |                                          |         |    |            |         | 133,77  |
| VALOR BDI (28.49%):                                                              |                                          |         |    |            |         | 38,44   |
| VALOR COM BDI:                                                                   |                                          |         |    |            |         | 172,21  |

|                                   |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| C2670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN) |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|

| MAO DE OBRA                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 8,2000         | 4,1000  |
| TOTAL MAO DE OBRA:         |         |      |             |                | 4,1000  |
| MATERIAL                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 18670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,0400        | 18,0400 |
| TOTAL MATERIAL:            |         |      |             |                | 18,0400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:        |         |      |             |                | 22,17   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):   |         |      |             |                | 8,35    |
| VALOR COM ENCARGOS:        |         |      |             |                | 30,52   |
| VALOR BDI (28,49%):        |         |      |             |                | 13,42   |
| VALOR COM BDI:             |         |      |             |                | 33,42   |



#### C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

| MAO DE OBRA                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10152 AZULEJISTA                          | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 8,2000         | 9,0200  |
| 12543 SERVENTE                            | SEINFRA | H    | 1,10000000  | 6,4000         | 6,0200  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                        |         |      |             |                | 15,1400 |
| MATERIAL                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10109 AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 52,7000        | 0,0528  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                    | SEINFRA | KG   | 0,45000000  | 0,4400         | 0,1980  |
| 11711 PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,0000        | 18,0000 |
| TOTAL MATERIAL:                           |         |      |             |                | 18,1308 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                       |         |      |             |                | 34,34   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                  |         |      |             |                | 24,80   |
| VALOR COM ENCARGOS:                       |         |      |             |                | 59,14   |
| VALOR BDI (28,49%):                       |         |      |             |                | 16,84   |
| VALOR COM BDI:                            |         |      |             |                | 74,88   |

#### C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

| MAO DE OBRA                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO                                                         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 8,2000         | 4,1000  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                     |         |      |             |                | 4,1000  |
| MATERIAL                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,1200        | 33,1200 |
| TOTAL MATERIAL:                                                        |         |      |             |                | 33,1200 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                    |         |      |             |                | 37,26   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                               |         |      |             |                | 8,28    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                    |         |      |             |                | 45,54   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                    |         |      |             |                | 11,82   |
| VALOR COM BDI:                                                         |         |      |             |                | 57,36   |

#### 85909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

| MATERIAL                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003145 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                 | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 2,74           | 0,06  |
| 00011772 TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 70,30          | 70,30 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                           |        |      |             |                | 70,36 |
| SERVIÇO                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H    | 0,16670000  | 12,59          | 2,10  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 0,05250000  | 10,82          | 0,56  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                            |        |      |             |                | 2,66  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                       |        |      |             |                | 73,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):                                                                                  |        |      |             |                | 1,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                       |        |      |             |                | 74,36 |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                                       |        |      |             |                | 19,70 |
| VALOR COM BDI:                                                                                            |        |      |             |                | 94,06 |

#### 85910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

| MATERIAL                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003145 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                   | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 2,74           | 0,06  |
| 00011773 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 70,08          | 70,08 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                             |        |      |             |                | 70,14 |
| SERVIÇO                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,11640000  | 12,59          | 1,50  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,03670000  | 10,82          | 0,39  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                              |        |      |             |                | 1,89  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                         |        |      |             |                | 72,01 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):                                                                                    |        |      |             |                | 0,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                         |        |      |             |                | 72,83 |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                                         |        |      |             |                | 19,72 |
| VALOR COM BDI:                                                                                              |        |      |             |                | 92,55 |

#### C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 6,4100         | 4,1665 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,65000000  | 8,2000         | 5,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 9,4965 |
| MATERIAL                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11190 FITA DE VEDAÇÃO       | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2200         | 0,0616 |

|       |                                                                                         |         |    |            |         |                                  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------------------------|
| 19100 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 2168) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,7400 | 59,7400                          |
|       |                                                                                         |         |    |            |         | TOTAL MATERIAL: 59,7400          |
|       |                                                                                         |         |    |            |         | VALOR SEM ENCARGOS: 59,7400      |
|       |                                                                                         |         |    |            |         | VALOR ENCARGOS (83.85%): 50,0000 |
|       |                                                                                         |         |    |            |         | VALOR COM ENCARGOS: 109,7400     |
|       |                                                                                         |         |    |            |         | VALOR BDI (28.49%): 31,2500      |
|       |                                                                                         |         |    |            |         | VALOR COM BDI: 140,9900          |



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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 6,4100         | 19,2300                    |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 8,2600         | 24,7800                    |
|             |                       |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: 44,0100 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 10082    | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACA                                                             | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,5900         | 1,5900                   |
| 18536    | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 255,2000       | 255,2000                 |
| 18651    | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DENTENTE (SEM ASSENTO)                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 428,7700       | 428,7700                 |
| 11091    | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,8500        | 13,8500                  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2200         | 0,1232                   |
| 11282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,8200         | 4,8200                   |
| 11516    | MASSA PARA VIDRO                                                                      | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 7,6200         | 0,7620                   |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 5,8700         | 11,7400                  |
|          |                                                                                       |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: 714,9300 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 714,9300  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 598,1400  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1313,0700 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 374,0000  |
| VALOR COM BDI:           | 1687,0700 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 6,4100         | 19,2300                    |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 8,2600         | 24,7800                    |
|             |                       |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: 44,0100 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 11091    | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 13,8500        | 27,7000                  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,2200         | 0,2464                   |
| 18637    | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa                                                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 139,8700       | 139,8700                 |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 5,8700         | 11,7400                  |
| 11864    | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 100,8800       | 100,8800                 |
| 12265    | VÁLVULA AMERICANA P/ PL 1 1/2"X 3/4"                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,2400        | 28,2400                  |
|          |                                                                                       |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: 308,4700 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 308,4700 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 258,6800 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 567,1500 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 161,4000 |
| VALOR COM BDI:           | 728,5500 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 6,4100         | 17,6275                    |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | 8,2600         | 22,7150                    |
|             |                       |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: 40,3425 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 11091    | ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,8500        | 13,8500                  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2200         | 0,2068                   |
| 11344    | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 75,7800        | 75,7800                  |
| 11579    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 5,8700         | 11,7400                  |
| 11864    | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 100,8800       | 100,8800                 |
| 12132    | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"                                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 60,4700        | 60,4700                  |
| 12272    | VÁLVULA DE METAL 1"                                                                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,7200        | 11,7200                  |
|          |                                                                                       |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: 274,8000 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 274,8000 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 230,4000 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 505,2000 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 143,9000 |
| VALOR COM BDI:           | 649,1000 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 6,4100         | 12,8200                    |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 8,2600         | 16,5200                    |
|             |                       |         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: 29,3400 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |
|----------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|
| 10171    | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 309,8300       | 309,8300                 |
| 10406    | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 163,8100       | 163,8100                 |
| 11091    | ENGATE CROMADO                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,8500        | 13,8500                  |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                           | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2200         | 0,1232                   |
|          |                                           |         |      |             |                | TOTAL MATERIAL: 487,5100 |

|                          |                                                                                       |         |    |            |         |         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11579                    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,8700  | 11,7400 |
| 11925                    | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,6400 | 22,6400 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                       |         |    |            |         | 34,3800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                       |         |    |            |         | 34,38   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                                                       |         |    |            |         | 28,78   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                       |         |    |            |         | 63,16   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                                                       |         |    |            |         | 17,78   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                       |         |    |            |         | 80,94   |



#### C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA              | FORTE                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                 | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 8,4100   |
| 12320                    | ENCANADOR                                                                             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 8,2600   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                                       |         |             |                | 16,6700  |
| MATERIAL                 | FORTE                                                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10174                    | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                                                        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 118,1300 |
| 10245                    | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA                                                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,1700   |
| 11579                    | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 5,8700   |
| 11925                    | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA                                                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 22,6400  |
| 12190                    | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL                                       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 58,4900  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                       |         |             |                | 212,1900 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                       |         |             |                | 228,86   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                                                       |         |             |                | 19,12    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                       |         |             |                | 247,98   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                                                       |         |             |                | 70,63    |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                       |         |             |                | 318,61   |

#### C0368 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

| MAO DE OBRA              | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR           | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 8,4100     |
| 12320                    | ENCANADOR                       | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 8,2600     |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                 |         |             |                | 16,6700    |
| MATERIAL                 | FORTE                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10215                    | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1,422,4000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                 |         |             |                | 1,422,4000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                 |         |             |                | 1,449,14   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                 |         |             |                | 121,88     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                 |         |             |                | 1,571,02   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                 |         |             |                | 447,34     |
| VALOR COM BDI:           |                                 |         |             |                | 1,918,36   |

#### C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

| MAO DE OBRA              | FORTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 11530                    | MONTADOR                                     | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 8,2600   |
| 12391                    | PEDREIRO                                     | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 8,2600   |
| 12543                    | SERVEANTE                                    | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 5,4900   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                              |         |             |                | 21,0100  |
| MATERIAL                 | FORTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108                    | AREIA GROSSA                                 | SEINFRA | M3          | 0,00050000     | 58,4300  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 0,4400   |
| 11645                    | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 151,7400 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                              |         |             |                | 151,8600 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                              |         |             |                | 162,88   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                              |         |             |                | 13,63    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                              |         |             |                | 176,51   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                              |         |             |                | 50,08    |
| VALOR COM BDI:           |                                              |         |             |                | 226,59   |

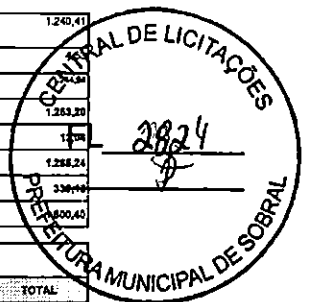
#### C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

| MAO DE OBRA              | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391                    | PEDREIRO                      | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 8,2600   |
| 12543                    | SERVEANTE                     | SEINFRA | H           | 3,00000000     | 5,4900   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |             |                | 13,7500  |
| MATERIAL                 | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10827                    | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA   | SEINFRA | M3          | 0,08000000     | 222,2600 |
| 11090                    | EMULSÃO ASFÁLTICA             | SEINFRA | KG          | 1,05000000     | 10,9700  |
| 11926                    | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 558,4300 |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |             |                | 581,6600 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |             |                | 628,85   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                               |         |             |                | 52,72    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |             |                | 681,57   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                               |         |             |                | 194,12   |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |             |                | 875,69   |

#### COMP. 21 - CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12320              | ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 8,2600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |           |         |             |                | 8,2600 |
| MATERIAL           | FORTE     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |

|                          |                                                                                                |         |    |            |          |          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| 110504                   | Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox, da marca Adamo, ref. 01486 ou similar | ORSE    | un | 1,00000000 | 1.240,41 | 1.240,41 |
| 12344                    | ITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                                                      | SEINFRA | UN | 0,84000000 | 5,30     |          |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                |         |    |            |          | 1.245,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                |         |    |            |          | 1.245,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                                |         |    |            |          | 1,04     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                |         |    |            |          | 1.246,75 |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                                                |         |    |            |          | 339,99   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                |         |    |            |          | 1.586,74 |



#### COMP.22 - SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTE                                                                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391                    | PEDREIRO                                                                                 | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 5,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                                          |         |             |                | 4,13  |
| MATERIAL                 | FONTE                                                                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011758                 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | SINAPI  | UN          | 1,00000000     | 44,81 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                          |         |             |                | 44,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                          |         |             |                | 48,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                          |         |             |                | 8,25  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                          |         |             |                | 57,19 |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                                          |         |             |                | 16,22 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                          |         |             |                | 73,41 |

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

| MAO DE OBRA              | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391                    | PEDREIRO                               | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 6,2600   |
| 12543                    | SERVEANTE                              | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 5,4800   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                        |         |             |                | 20,9720  |
| MATERIAL                 | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108                    | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3          | 0,00600000     | 58,4300  |
| 17894                    | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 263,3900 |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG          | 3,20000000     | 0,4400   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                        |         |             |                | 263,8600 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                        |         |             |                | 288,14   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                        |         |             |                | 38,09    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                        |         |             |                | 326,23   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                        |         |             |                | 85,09    |
| VALOR COM BDI:           |                                        |         |             |                | 411,32   |

#### C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| MAO DE OBRA              | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391                    | PEDREIRO                   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,2600   |
| 12543                    | SERVEANTE                  | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 5,4900   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                            |         |             |                | 13,7500  |
| MATERIAL                 | FONTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10108                    | AREIA GROSSA               | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 58,4300  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG          | 2,30000000     | 0,4400   |
| 11659                    | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 174,1000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                            |         |             |                | 174,9700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                            |         |             |                | 183,47   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                            |         |             |                | 13,78    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                            |         |             |                | 197,25   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                            |         |             |                | 56,23    |
| VALOR COM BDI:           |                            |         |             |                | 253,48   |

#### C1801 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP. = 6cm (M2)

| EQUIPAMENTO              | FONTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10682                    | BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)                         | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 10,0851 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                                                      |         |             |                | 0,4034  |
| MAO DE OBRA              | FONTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPinteIRO                              | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 6,4100  |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 6,2600  |
| 12543                    | SERVEANTE                                            | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 5,4800  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                      |         |             |                | 22,1500 |
| MATERIAL                 | FONTE                                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG          | 0,75000000     | 7,8600  |
| 10108                    | AREIA GROSSA                                         | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 58,4300 |
| 10163                    | AO CA-50                                             | SEINFRA | KG          | 36,15000000    | 7,4300  |
| 10280                    | BRITA                                                | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | 58,5800 |
| 10525                    | CHAPA COMPENSADO PLÁSTICADO 12MM (1,22 X 2,44M)      | SEINFRA | M2          | 1,25000000     | 23,1200 |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | KG          | 18,04000000    | 0,4400  |
| 11728                    | PREGO 18X37 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 10,7900 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                      |         |             |                | 91,1200 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                      |         |             |                | 353,81  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                      |         |             |                | 38,88   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                      |         |             |                | 392,69  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                      |         |             |                | 103,20  |
| VALOR COM BDI:           |                                                      |         |             |                | 495,89  |

#### C1437 - GRELHA DE FERRO PIGANALETAS (M2)

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

|                          |                         |         |    |             |         |          |
|--------------------------|-------------------------|---------|----|-------------|---------|----------|
| 10749                    | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)  | SEINFRA | H  | 1,20000000  | 0,0474  | 0,0569   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:       |                         |         |    |             |         | 0,0569   |
| MAO DE OBRA              |                         |         |    |             |         |          |
| 10045                    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H  | 1,50000000  | 8,4100  | 9,6150   |
| 11858                    | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H  | 1,50000000  | 8,2600  | 12,4000  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |    |             |         | 22,0150  |
| MATERIAL                 |                         |         |    |             |         |          |
| 10163                    | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG | 13,02500000 | 7,4300  | 96,7750  |
| 10208                    | BATENTE DE FERRO        | SEINFRA | M  | 2,10000000  | 15,4300 | 32,4030  |
| 11061                    | ELETRODOS               | SEINFRA | KG | 1,20000000  | 14,2200 | 17,0640  |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |    |             |         | 146,2420 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |    |             |         | 168,30   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                         |         |    |             |         | 34,38    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |    |             |         | 202,68   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                         |         |    |             |         | 57,68    |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |    |             |         | 260,36   |



|                                               |                                                         |         |    |            |          |          |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2) |                                                         |         |    |            |          |          |
| MAO DE OBRA                                   |                                                         |         |    |            |          |          |
| 12391                                         | PEDREIRO                                                | SEINFRA | H  | 2,40000000 | 8,2600   | 19,8240  |
| 12543                                         | SERVENTE                                                | SEINFRA | H  | 4,80000000 | 5,4900   | 26,3040  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                            |                                                         |         |    |            |          | 46,1280  |
| MATERIAL                                      |                                                         |         |    |            |          |          |
| 10108                                         | AREIA GROSSA                                            | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 58,4300  | 0,2337   |
| 10799                                         | CIMENTO BRANCO                                          | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,5600   | 1,7920   |
| 10805                                         | CIMENTO PORTLAND                                        | SEINFRA | KG | 1,80000000 | 0,4400   | 0,7940   |
| 17917                                         | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 271,5800 | 271,5800 |
| 11621                                         | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 2,4700   | 3,2110   |
| TOTAL MATERIAL:                               |                                                         |         |    |            |          | 277,6307 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                           |                                                         |         |    |            |          | 323,64   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                      |                                                         |         |    |            |          | 78,21    |
| VALOR COM ENCARGOS:                           |                                                         |         |    |            |          | 401,84   |
| VALOR BDI (28.49%):                           |                                                         |         |    |            |          | 106,48   |
| VALOR COM BDI:                                |                                                         |         |    |            |          | 508,31   |

|                                                                                                        |                                               |         |    |              |         |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| C6067 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) |                                               |         |    |              |         |          |
| MAO DE OBRA                                                                                            |                                               |         |    |              |         |          |
| 10040                                                                                                  | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H  | 0,22500000   | 8,4100  | 1,4423   |
| 10041                                                                                                  | AJUDANTE DE CARPINTERO                        | SEINFRA | H  | 1,19500000   | 8,4100  | 7,9590   |
| 10121                                                                                                  | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H  | 0,22500000   | 8,2600  | 1,8565   |
| 10458                                                                                                  | CARPINTERO                                    | SEINFRA | H  | 1,19500000   | 8,2600  | 9,7891   |
| 12391                                                                                                  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H  | 6,49100000   | 8,2600  | 53,6157  |
| 12543                                                                                                  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H  | 12,95100000  | 5,4900  | 70,9715  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                     |                                               |         |    |              |         | 145,7730 |
| MATERIAL                                                                                               |                                               |         |    |              |         |          |
| 10103                                                                                                  | ARAME RECOZIDO N.18 6WG                       | SEINFRA | KG | 0,04400000   | 7,8600  | 0,3450   |
| 10109                                                                                                  | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3 | 0,27500000   | 52,7900 | 14,5170  |
| 10163                                                                                                  | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG | 2,58200000   | 6,4700  | 16,7055  |
| 10220                                                                                                  | GRITA                                         | SEINFRA | M3 | 0,10800000   | 58,5000 | 6,3480   |
| 10441                                                                                                  | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG | 19,81000000  | 0,8600  | 17,1228  |
| 10529                                                                                                  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 x 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000   | 23,7200 | 4,7440   |
| 10805                                                                                                  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG | 83,84500000  | 0,4400  | 36,9118  |
| 11916                                                                                                  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 80cm                 | SEINFRA | M  | 0,05900000   | 7,6300  | 0,4520   |
| 12082                                                                                                  | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN | 305,28000000 | 0,4500  | 137,3760 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                        |                                               |         |    |              |         | 229,7998 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                    |                                               |         |    |              |         | 371,67   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                               |                                               |         |    |              |         | 243,42   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                    |                                               |         |    |              |         | 615,09   |
| VALOR BDI (28.49%):                                                                                    |                                               |         |    |              |         | 175,27   |
| VALOR COM BDI:                                                                                         |                                               |         |    |              |         | 790,36   |

|                                                           |                                       |         |    |            |         |         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| C1438 - GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3") (UN) |                                       |         |    |            |         |         |
| MAO DE OBRA                                               |                                       |         |    |            |         |         |
| 10043                                                     | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H  | 0,06000000 | 8,4100  | 0,5046  |
| 12320                                                     | ENCANADOR                             | SEINFRA | H  | 0,06000000 | 8,2900  | 0,4950  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                        |                                       |         |    |            |         | 0,9996  |
| MATERIAL                                                  |                                       |         |    |            |         |         |
| 11232                                                     | GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,8900 | 41,8900 |
| TOTAL MATERIAL:                                           |                                       |         |    |            |         | 41,8900 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                       |                                       |         |    |            |         | 42,77   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                  |                                       |         |    |            |         | 1,34    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |                                       |         |    |            |         | 44,11   |
| VALOR BDI (28.49%):                                       |                                       |         |    |            |         | 11,68   |
| VALOR COM BDI:                                            |                                       |         |    |            |         | 55,79   |

|                                                                        |                       |         |   |            |        |        |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---|------------|--------|--------|
| C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CANIS (UN) |                       |         |   |            |        |        |
| MAO DE OBRA                                                            |                       |         |   |            |        |        |
| 10043                                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 8,4100 | 3,7845 |
| 12320                                                                  | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,45000000 | 8,2900 | 3,7395 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                     |                       |         |   |            |        | 7,5240 |

| MATERIAL                 | QUANTIDADE                                     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10073                    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")         | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 2,0000  |
| 11326                    | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 12,7200 |
| 11351                    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | 32,3200 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                |         |             |                | 46,0400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                |         |             |                | 46,04   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                |         |             |                | 38,61   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                |         |             |                | 84,65   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                |         |             |                | 24,12   |
| VALOR COM BDI:           |                                                |         |             |                | 108,77  |

#### C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MATERIAL                 | QUANTIDADE                               | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H           | 0,42000000     | 8,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                                | SEINFRA | H           | 0,42000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                          |         |             |                | 16,6700 |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE                               | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO          | SEINFRA | KG          | 0,04200000     | 35,3200 |
| 18242                    | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 4,7900  |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO        | SEINFRA | L           | 0,08300000     | 30,6700 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                          |         |             |                | 70,7800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                          |         |             |                | 70,78   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                          |         |             |                | 59,35   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                          |         |             |                | 130,13  |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                          |         |             |                | 37,06   |
| VALOR COM BDI:           |                                          |         |             |                | 167,19  |

#### C2800 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| MATERIAL                 | QUANTIDADE                               | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 6,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                                | SEINFRA | H           | 0,00000000     | 6,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                          |         |             |                | 12,6700 |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE                               | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12197                    | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 21,6900 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                          |         |             |                | 34,3600 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                          |         |             |                | 34,36   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                          |         |             |                | 28,81   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                          |         |             |                | 63,17   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                          |         |             |                | 17,99   |
| VALOR COM BDI:           |                                          |         |             |                | 81,16   |

#### S08023 - Registro globo angular 45° para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente (un)

| MATERIAL                  | QUANTIDADE                                                                                                                                                                | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| 1026965                   | Encanador ou bombeiro hidráulico                                                                                                                                          | ORSE  | h           | 0,40000000     | 0,82   |
| 1061115                   | Servente de obras                                                                                                                                                         | ORSE  | h           | 0,40000000     | 0,80   |
| TOTAL MAO DE OBRA:        |                                                                                                                                                                           |       |             |                | 1,62   |
| MATERIAL                  | QUANTIDADE                                                                                                                                                                | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 100981                    | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                      | ORSE  | m           | 1,40000000     | 0,21   |
| 1109045                   | Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão de até 200 psi | ORSE  | un          | 1,00000000     | 55,08  |
| 107959                    | Tampão em latão com corrente, d=2 1/2", para engate rápido (incêndio)                                                                                                     | ORSE  | un          | 1,00000000     | 44,57  |
| TOTAL MATERIAL:           |                                                                                                                                                                           |       |             |                | 100,47 |
| SERVIÇO                   | QUANTIDADE                                                                                                                                                                | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 510554                    | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                       | ORSE  | h           | 0,40000000     | 2,76   |
| 510549                    | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                        | ORSE  | h           | 0,40000000     | 2,83   |
| TOTAL SERVIÇO:            |                                                                                                                                                                           |       |             |                | 5,59   |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                                                                                                                                                           |       |             |                | 106,06 |
| VALOR ENCARGOS (111,08%): |                                                                                                                                                                           |       |             |                | 11,77  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                                                                                                                                           |       |             |                | 117,83 |
| VALOR BDI (28,49%):       |                                                                                                                                                                           |       |             |                | 33,56  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                                                                                           |       |             |                | 151,39 |

#### 95765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 (UN)

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                         | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00010899        | ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO                                                                                                             | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 60,81    |
| 00004350        | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                                                  | SINAPI | UN          | 4,00000000     | 0,57     |
| 00020963        | CADIA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 330,12   |
| 00020971        | CHAVE DUPLA PARA CONEXÕES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO                                                                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 13,22    |
| 00037555        | ESGUICHO JATO REGULÁVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCÊNDIO                                                                                                                                               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 198,29   |
| 00021030        | MANGUEIRA DE INCÊNDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIÉSTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNIDES ENGATE RÁPIDO                                                                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 368,30   |
| 00010904        | REGISTRO DUPLA VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, DIÂMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI                                                       | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 138,81   |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                                                                                                    |        |             |                | 1.110,83 |
| SERVIÇO         | QUANTIDADE                                                                                                                                                                                                                         | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |

|       |                                                                          |        |   |            |       |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03700000 | 10,60 | 32,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 3,03700000 | 12,80 | 38,91 |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| TOTAL SERVIÇOS:          | 71,30    |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.172,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 33,33    |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1.206,04 |
| VALOR BDI (28,49%):      | 344,27   |
| VALOR COM BDI:           | 1.550,31 |



#### C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTES                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12320                    | ENCANADOR                                       | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,2000   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                 |         |             |                | 4,1300   |
| MATERIAL                 | FONTES                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11146                    | EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, A CAPACIDADE 10L | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 187,8400 |
| 11566                    | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA               | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,5600   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                 |         |             |                | 188,4000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                 |         |             |                | 172,89   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                 |         |             |                | 0,02     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                 |         |             |                | 172,91   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                 |         |             |                | 47,23    |
| VALOR COM BDI:           |                                                 |         |             |                | 220,14   |

#### C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTES                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 0,4100   |
| 12320                    | ENCANADOR                         | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 0,2600   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |             |                | 0,6700   |
| MATERIAL                 | FONTES                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11145                    | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 501,7800 |
| 11566                    | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,5600   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |             |                | 502,3400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 503,01   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                   |         |             |                | 0,36     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |             |                | 503,37   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                   |         |             |                | 137,14   |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |             |                | 640,51   |

#### C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTES                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 0,4100  |
| 12395                    | PINTOR                                        | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 0,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                               |         |             |                | 0,6700  |
| MATERIAL                 | FONTES                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12084                    | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L           | 0,03000000     | 12,8200 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                               |         |             |                | 0,3840  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |             |                | 17,80   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                               |         |             |                | 27,01   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |             |                | 44,81   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                               |         |             |                | 11,30   |
| VALOR COM BDI:           |                                               |         |             |                | 56,11   |

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

| MAO DE OBRA              | FONTES                                                                                                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543                    | SERVEANTE                                                                                                                                    | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 5,4600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                                                                                              |         |             |                | 2,1820  |
| MATERIAL                 | FONTES                                                                                                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11566                    | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA                                                                                                            | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 0,5600  |
| 19150                    | PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO) | SEINFRA | UN          | 0,03380000     | 35,4200 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                              |         |             |                | 3,4372  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                              |         |             |                | 8,83    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                                                                                                              |         |             |                | 4,82    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                              |         |             |                | 9,65    |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                                                                                                              |         |             |                | 2,58    |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                              |         |             |                | 12,23   |

#### C2713 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA              | FONTES                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                       | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 0,4100   |
| 12320                    | ENCANADOR                                   | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 0,2600   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                             |         |             |                | 0,6700   |
| MATERIAL                 | FONTES                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                             | SEINFRA | M           | 2,82000000     | 0,2200   |
| 12282                    | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 222,1000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                             |         |             |                | 222,3200 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                             |         |             |                | 233,87   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                             |         |             |                | 26,74    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                             |         |             |                | 260,61   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                             |         |             |                | 70,51    |

| C2176 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN) |                                         |         |             |                |         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                          | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043                                                | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,4100  |
| 12320                                                | ENCANADOR                               | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                   |                                         |         |             |                | 16,6700 |
| MATERIAL                                             | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11813                                                | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 50,4700 |
| TOTAL MATERIAL:                                      |                                         |         |             |                | 50,4700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                  |                                         |         |             |                | 67,14   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                             |                                         |         |             |                | 56,08   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                  |                                         |         |             |                | 123,22  |
| VALOR BDI (28,49%):                                  |                                         |         |             |                | 35,10   |
| VALOR COM BDI:                                       |                                         |         |             |                | 158,32  |

| C4403 - REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN) |                                         |         |             |                |          |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA                                          | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10043                                                | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 8,4100   |
| 12320                                                | ENCANADOR                               | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 8,2600   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                   |                                         |         |             |                | 16,6700  |
| MATERIAL                                             | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 18255                                                | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 144,5800 |
| TOTAL MATERIAL:                                      |                                         |         |             |                | 144,5800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                  |                                         |         |             |                | 161,25   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                             |                                         |         |             |                | 135,44   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                  |                                         |         |             |                | 296,69   |
| VALOR BDI (28,49%):                                  |                                         |         |             |                | 84,47    |
| VALOR COM BDI:                                       |                                         |         |             |                | 381,16   |

| C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN) |                                           |         |             |                |            |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| MAO DE OBRA                                                   | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043                                                         | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 8,4100     |
| 12312                                                         | ELETRICISTA                               | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,2600     |
| 12320                                                         | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H           | 2,50000000     | 8,2600     |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                            |                                           |         |             |                | 24,9300    |
| MATERIAL                                                      | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10025                                                         | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO           | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 35,3200    |
| 10256                                                         | BOMBA CENTRÍFUGA P-SCV                    | SEINFRA | UN          | 1,398,0300     | 1,398,0300 |
| 11180                                                         | FITA DE VEDAÇÃO                           | SEINFRA | M           | 3,00000000     | 0,2200     |
| 11292                                                         | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 8,4900     |
| 12217                                                         | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"        | SEINFRA | M           | 6,00000000     | 16,5600    |
| 12287                                                         | VÁLVULA RETENÇÃO, PE 1/2" - 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 53,5600    |
| TOTAL MATERIAL:                                               |                                           |         |             |                | 1.600,5300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                           |                                           |         |             |                | 1.625,48   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                      |                                           |         |             |                | 1.363,19   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                           |                                           |         |             |                | 2.988,67   |
| VALOR BDI (28,49%):                                           |                                           |         |             |                | 852,88     |
| VALOR COM BDI:                                                |                                           |         |             |                | 3.841,55   |

| C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR (UN) |                                                   |         |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA                                                            | FORTE                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10043                                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 8,4100   |
| 11088                                                                  | ELETROTÉCNICO MONTADOR                            | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 11,7200  |
| 12320                                                                  | ENCANADOR                                         | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 8,2600   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                     |                                                   |         |             |                | 28,3900  |
| MATERIAL                                                               | FORTE                                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11566                                                                  | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA                 | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 0,5600   |
| 11857                                                                  | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 140,0500 |
| TOTAL MATERIAL:                                                        |                                                   |         |             |                | 140,6100 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                    |                                                   |         |             |                | 169,00   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                               |                                                   |         |             |                | 142,12   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                    |                                                   |         |             |                | 311,12   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                    |                                                   |         |             |                | 88,64    |
| VALOR COM BDI:                                                         |                                                   |         |             |                | 400,76   |

| C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR (UN) |                                                     |         |             |                |         |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                             | FORTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10043                                                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 8,4100  |
| 12320                                                                   | ENCANADOR                                           | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                      |                                                     |         |             |                | 16,6700 |
| MATERIAL                                                                | FORTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10005                                                                   | ACIONADOR MANUAL, TIPO QUEBRA O VIDRO, MOD. EUOTRON | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 38,2700 |
| 11566                                                                   | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA                   | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 0,5600  |
| TOTAL MATERIAL:                                                         |                                                     |         |             |                | 38,8300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                     |                                                     |         |             |                | 55,50   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                |                                                     |         |             |                | 46,54   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                     |                                                     |         |             |                | 102,04  |
| VALOR BDI (28,49%):                                                     |                                                     |         |             |                | 29,07   |
| VALOR COM BDI:                                                          |                                                     |         |             |                | 131,11  |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE-10.260-0

## C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

| MAO DE OBRA              | FORTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                             | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 6,4100   |
| 12312                    | ELETRICISTA                                         | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 6,2600   |
| 11068                    | ELETROTÉCNICO MONTADOR                              | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 11,7200  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                     |         |             |                | 24,3900  |
| MATERIAL                 | FORTE                                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10222                    | BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD.UNITRON | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 187,6000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                     |         |             |                | 187,6000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |         |             |                | 194,04   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                     |         |             |                | 13,37    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |         |             |                | 210,21   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                     |         |             |                | 58,88    |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |         |             |                | 269,09   |

## C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU SI/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)

| MAO DE OBRA              | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 6,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                             | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 6,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                       |         |             |                | 12,6700 |
| MATERIAL                 | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11180                    | RTA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 1,69000000     | 0,2200  |
| 12172                    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M           | 1,40000000     | 60,9300 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |         |             |                | 61,1500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |         |             |                | 123,23  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                       |         |             |                | 40,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |             |                | 163,58  |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                       |         |             |                | 43,31   |
| VALOR COM BDI:           |                                       |         |             |                | 206,89  |

## C4057 - CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO (UN)

| MATERIAL            | FORTE                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 17537               | CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 337,1000 |
| TOTAL MATERIAL:     |                        |         |             |                | 337,1000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                        |         |             |                | 337,10   |
| VALOR ENCARGOS:     |                        |         |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                        |         |             |                | 337,10   |
| VALOR BDI (28,49%): |                        |         |             |                | 89,30    |
| VALOR COM BDI:      |                        |         |             |                | 426,40   |

## C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

| MAO DE OBRA              | FORTE                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10037                    | AJUDANTE                                       | SEINFRA | H           | 0,23000000     | 6,4100  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                |         |             |                | 6,4100  |
| MATERIAL                 | FORTE                                          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 18620                    | FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m | SEINFRA | RL          | 1,00000000     | 30,1100 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                |         |             |                | 30,1100 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                |         |             |                | 31,68   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                |         |             |                | 2,58    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                |         |             |                | 34,26   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                |         |             |                | 8,60    |
| VALOR COM BDI:           |                                                |         |             |                | 42,86   |

## 85749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016\_P (M)

| MATERIAL                 | FORTE                                                                                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00021128                 | EM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,30 MM                                                    | SINAPI | M           | 1,05000000     | 6,93  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                                                |        |             |                | 6,93  |
| SERVIÇO                  | FORTE                                                                                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H           | 0,19440000     | 11,16 |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI | H           | 0,19440000     | 13,52 |
| 91173                    | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015 | SINAPI | M           | 2,00000000     | 0,81  |
| 95757                    | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P                      | SINAPI | UN          | 0,33330000     | 6,14  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                                |        |             |                | 31,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                |        |             |                | 31,63 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                                                                                                                                |        |             |                | 3,39  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                |        |             |                | 35,02 |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                                                                                                                                |        |             |                | 8,82  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                |        |             |                | 43,84 |

## 98288 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M)

| MATERIAL                 | FORTE                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00011902                 | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | SINAPI | M           | 1,05000000     | 0,95  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                             |        |             |                | 0,95  |
| SERVIÇO                  | FORTE                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H           | 0,01760000     | 11,19 |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H           | 0,01760000     | 13,52 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                             |        |             |                | 24,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                             |        |             |                | 24,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                             |        |             |                | 2,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                             |        |             |                | 26,78 |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                             |        |             |                | 7,62  |
| VALOR COM BDI:           |                                                             |        |             |                | 34,40 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      |      |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 1,81 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 4,74 |
| VALOR COM BDI:           | 2,04 |



#### S08980 - Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação (un)

| MAO DE OBRA               |                                                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1026965                   | Encanador ou bombeiro hidráulico                                                                                           | ORSE  | h    | 2,00000000  | 6,02           |        |
| 1061115                   | Servente de obras                                                                                                          | ORSE  | h    | 2,00000000  | 5,00           |        |
| TOTAL MAO DE OBRA:        |                                                                                                                            |       |      |             |                | 21,24  |
| MATERIAL                  |                                                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1128995                   | Manômetro com cabu em aço pintado, escala "10" kg/cm <sup>2</sup> ("10" bar), diametro nominal de "63" mm, conexão de 1/4" | ORSE  | un   | 1,00000000  | 69,02          | 69,02  |
| TOTAL MATERIAL:           |                                                                                                                            |       |      |             |                | 69,02  |
| SERVICO                   |                                                                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| S10554                    | Encargos Complementares - Encanador                                                                                        | ORSE  | h    | 2,00000000  | 2,78           | 5,56   |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente                                                                                         | ORSE  | h    | 2,00000000  | 2,83           | 5,66   |
| TOTAL SERVICO:            |                                                                                                                            |       |      |             |                | 11,22  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                                                                                                            |       |      |             |                | 103,48 |
| VALOR ENCARGOS (111.08%): |                                                                                                                            |       |      |             |                | 26,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                                                                                            |       |      |             |                | 129,28 |
| VALOR BDI (26.49%):       |                                                                                                                            |       |      |             |                | 34,25  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                                            |       |      |             |                | 163,53 |

#### S11787 - Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1" (un)

| MAO DE OBRA               |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1024305                   | Eletricista                           | ORSE  | h    | 0,01000000  | 6,82           | 0,07  |
| 1061115                   | Servente de obras                     | ORSE  | h    | 0,01000000  | 5,00           | 0,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA:        |                                       |       |      |             |                | 0,12  |
| MATERIAL                  |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100313                    | Bucha alumínio p/ eletroduto d=1"     | ORSE  | un   | 1,00000000  | 0,90           | 0,90  |
| TOTAL MATERIAL:           |                                       |       |      |             |                | 0,90  |
| SERVICO                   |                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552                    | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,01000000  | 2,74           | 0,03  |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,01000000  | 2,83           | 0,03  |
| TOTAL SERVICO:            |                                       |       |      |             |                | 0,06  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                       |       |      |             |                | 1,08  |
| VALOR ENCARGOS (111.08%): |                                       |       |      |             |                | 0,13  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                       |       |      |             |                | 1,21  |
| VALOR BDI (26.49%):       |                                       |       |      |             |                | 0,32  |
| VALOR COM BDI:            |                                       |       |      |             |                | 1,53  |

#### S09925 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/ eletroduto 32mm, d=1 1/4" (un)

| MAO DE OBRA               |                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1024305                   | Eletricista                                        | ORSE  | h    | 0,01000000  | 6,82           | 0,07  |
| 1061115                   | Servente de obras                                  | ORSE  | h    | 0,01000000  | 5,00           | 0,05  |
| TOTAL MAO DE OBRA:        |                                                    |       |      |             |                | 0,12  |
| MATERIAL                  |                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 110356                    | Arruela em liga zamak p/ eletroduto 32mm, d=1 1/4" | ORSE  | un   | 1,00000000  | 0,62           | 0,62  |
| 110354                    | Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4" | ORSE  | un   | 1,00000000  | 0,62           | 0,62  |
| TOTAL MATERIAL:           |                                                    |       |      |             |                | 1,24  |
| SERVICO                   |                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552                    | Encargos Complementares - Eletricista              | ORSE  | h    | 0,01000000  | 2,74           | 0,03  |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente                 | ORSE  | h    | 0,01000000  | 2,83           | 0,03  |
| TOTAL SERVICO:            |                                                    |       |      |             |                | 0,06  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                                    |       |      |             |                | 1,42  |
| VALOR ENCARGOS (111.08%): |                                                    |       |      |             |                | 0,13  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                    |       |      |             |                | 1,55  |
| VALOR BDI (26.49%):       |                                                    |       |      |             |                | 0,41  |
| VALOR COM BDI:            |                                                    |       |      |             |                | 1,96  |

#### C1158 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

| MAO DE OBRA              |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 6,4100         | 5,7690  |
| 12312                    | ELETRICISTA                                       | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 8,2600         | 7,4340  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                   |         |      |             |                | 13,2030 |
| MATERIAL                 |                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11049                    | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,7700        | 11,7700 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                   |         |      |             |                | 11,7700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                   |         |      |             |                | 24,97   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                   |         |      |             |                | 20,85   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                   |         |      |             |                | 45,82   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                                   |         |      |             |                | 12,06   |
| VALOR COM BDI:           |                                                   |         |      |             |                | 57,88   |

#### 95809 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

| MATERIAL |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ASA 55, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CASECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 0,24           | 0,48  |
| 00012009 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"                                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,24          | 10,24 |

| SERVIÇO                  | QUANTIDADE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,37220000     | 11,16 |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,37220000     | 13,52 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                     |        |             |                | 24,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |        |             |                | 19,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                     |        |             |                | 4,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |        |             |                | 24,11 |
| VALOR BDI (25,49%):      |                                                     |        |             |                | 6,14  |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |        |             |                | 30,25 |



| C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M) |                                                    |         |             |                |         |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                    | QUANTIDADE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10042                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 6,4100  |
| 12312                                                          | ELETRICISTA                                        | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 6,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                             |                                                    |         |             |                | 12,6700 |
| MATERIAL                                                       | QUANTIDADE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11056                                                          | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 9,1300  |
| TOTAL MATERIAL:                                                |                                                    |         |             |                | 9,1300  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                            |                                                    |         |             |                | 22,33   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                       |                                                    |         |             |                | 20,66   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                            |                                                    |         |             |                | 42,99   |
| VALOR BDI (25,49%):                                            |                                                    |         |             |                | 11,36   |
| VALOR COM BDI:                                                 |                                                    |         |             |                | 54,35   |

| 95814 - CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018 (UN) |                                                         |        |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                                  | QUANTIDADE                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012025                                                                                                                                  | CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 9,70  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                           |                                                         |        |             |                | 9,70  |
| SERVIÇO                                                                                                                                   | QUANTIDADE                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                                                                                                                                     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H           | 0,14280000     | 1,36  |
| 88264                                                                                                                                     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,14280000     | 1,36  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                            |                                                         |        |             |                | 2,72  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                       |                                                         |        |             |                | 13,22 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                                                                  |                                                         |        |             |                | 1,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                       |                                                         |        |             |                | 14,83 |
| VALOR BDI (25,49%):                                                                                                                       |                                                         |        |             |                | 3,83  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                            |                                                         |        |             |                | 18,78 |

| S00389 - Condulete em alumínio tipo lb de 3/4" (un) |                                                                                         |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                         | QUANTIDADE                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1024365                                             | Eletricista                                                                             | ORSE | h           | 0,30000000     | 0,82  |
| 1061115                                             | Servente de obras                                                                       | ORSE | h           | 0,30000000     | 0,82  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |                                                                                         |      |             |                | 1,64  |
| MATERIAL                                            | QUANTIDADE                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100645                                              | Condulete tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. | ORSE | un          | 1,00000000     | 10,17 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |                                                                                         |      |             |                | 10,17 |
| SERVIÇO                                             | QUANTIDADE                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 510552                                              | Encargos Complementares - Eletricista                                                   | ORSE | h           | 0,30000000     | 0,82  |
| 510549                                              | Encargos Complementares - Servente                                                      | ORSE | h           | 0,30000000     | 0,82  |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |                                                                                         |      |             |                | 1,64  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |                                                                                         |      |             |                | 11,81 |
| VALOR ENCARGOS (111,06%):                           |                                                                                         |      |             |                | 3,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |                                                                                         |      |             |                | 15,69 |
| VALOR BDI (25,49%):                                 |                                                                                         |      |             |                | 4,00  |
| VALOR COM BDI:                                      |                                                                                         |      |             |                | 19,69 |

| S00390 - Condulete em alumínio tipo II de 3/4" (un) |                                                                                         |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                         | QUANTIDADE                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1024365                                             | Eletricista                                                                             | ORSE | h           | 0,30000000     | 0,82  |
| 1061115                                             | Servente de obras                                                                       | ORSE | h           | 0,30000000     | 0,82  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |                                                                                         |      |             |                | 1,64  |
| MATERIAL                                            | QUANTIDADE                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100646                                              | Condulete tipo "UL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. | ORSE | un          | 1,00000000     | 10,17 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |                                                                                         |      |             |                | 10,17 |
| SERVIÇO                                             | QUANTIDADE                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 510552                                              | Encargos Complementares - Eletricista                                                   | ORSE | h           | 0,30000000     | 0,82  |
| 510549                                              | Encargos Complementares - Servente                                                      | ORSE | h           | 0,30000000     | 0,82  |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |                                                                                         |      |             |                | 1,64  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |                                                                                         |      |             |                | 11,81 |
| VALOR ENCARGOS (111,06%):                           |                                                                                         |      |             |                | 3,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |                                                                                         |      |             |                | 15,69 |
| VALOR BDI (25,49%):                                 |                                                                                         |      |             |                | 4,00  |
| VALOR COM BDI:                                      |                                                                                         |      |             |                | 19,69 |

| S00381 - Condulete em alumínio tipo "II" de 1" (un) |                   |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                         | QUANTIDADE        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1024365                                             | Eletricista       | ORSE | h           | 0,35000000     | 0,82  |
| 1061115                                             | Servente de obras | ORSE | h           | 0,35000000     | 0,82  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |                   |      |             |                | 1,64  |

| MATERIAL                  | QUANTIDADE                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 100641                    | Condutores tipo "L" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. | ORSE | un          | 1,00000000     | 14,47 |
| TOTAL MATERIAL:           |                                                                                       |      |             |                | 14,47 |
| SERVIÇO                   | QUANTIDADE                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552                    | Encargos Complementares - Eletricista                                                 | ORSE | h           | 0,35000000     | 2,74  |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente                                                    | ORSE | h           | 0,35000000     | 2,83  |
| TOTAL SERVIÇO:            |                                                                                       |      |             |                | 5,57  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                                                                       |      |             |                | 20,04 |
| VALOR ENCARGOS (111,06%): |                                                                                       |      |             |                | 22,28 |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                                                       |      |             |                | 42,32 |
| VALOR BDI (28,49%):       |                                                                                       |      |             |                | 6,82  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                       |      |             |                | 49,14 |



| S09424 - Condutores em alumínio tipo "T" de 1" (un) |                                                                                |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                            | QUANTIDADE                                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1024365                                             | Eletricista                                                                    | ORSE | h           | 0,35000000     | 6,62  |
| 1061115                                             | Servente de obras                                                              | ORSE | h           | 0,35000000     | 5,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |                                                                                |      |             |                | 11,62 |
| MATERIAL                                            | QUANTIDADE                                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1025865                                             | Condutores de alumínio tipo T, para eletroduto roscaável de 1", com tampa cega | ORSE | un          | 1,00000000     | 17,02 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |                                                                                |      |             |                | 17,02 |
| SERVIÇO                                             | QUANTIDADE                                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552                                              | Encargos Complementares - Eletricista                                          | ORSE | h           | 0,35000000     | 2,74  |
| S10549                                              | Encargos Complementares - Servente                                             | ORSE | h           | 0,35000000     | 2,83  |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |                                                                                |      |             |                | 5,57  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |                                                                                |      |             |                | 23,04 |
| VALOR ENCARGOS (111,06%):                           |                                                                                |      |             |                | 4,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |                                                                                |      |             |                | 27,85 |
| VALOR BDI (28,49%):                                 |                                                                                |      |             |                | 7,90  |
| VALOR COM BDI:                                      |                                                                                |      |             |                | 35,75 |

| S00391 - Condutores em alumínio tipo T de 3/4" (un) |                                                                                  |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                            | QUANTIDADE                                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1024365                                             | Eletricista                                                                      | ORSE | h           | 0,30000000     | 8,82  |
| 1061115                                             | Servente de obras                                                                | ORSE | h           | 0,30000000     | 5,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |                                                                                  |      |             |                | 13,82 |
| MATERIAL                                            | QUANTIDADE                                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1025745                                             | Condutores de alumínio tipo T, para eletroduto roscaável de 3/4", com tampa cega | ORSE | un          | 1,00000000     | 10,56 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |                                                                                  |      |             |                | 10,56 |
| SERVIÇO                                             | QUANTIDADE                                                                       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552                                              | Encargos Complementares - Eletricista                                            | ORSE | h           | 0,30000000     | 2,74  |
| S10549                                              | Encargos Complementares - Servente                                               | ORSE | h           | 0,30000000     | 2,83  |
| TOTAL SERVIÇO:                                      |                                                                                  |      |             |                | 5,57  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |                                                                                  |      |             |                | 19,72 |
| VALOR ENCARGOS (111,06%):                           |                                                                                  |      |             |                | 3,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |                                                                                  |      |             |                | 19,64 |
| VALOR BDI (28,49%):                                 |                                                                                  |      |             |                | 5,59  |
| VALOR COM BDI:                                      |                                                                                  |      |             |                | 24,77 |

| 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN) |                                                                                                                                                               |        |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL                                                                                                                                                                                | QUANTIDADE                                                                                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00012039                                                                                                                                                                                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                                      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 568,00 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                               |        |             |                | 568,00 |
| SERVIÇO                                                                                                                                                                                 | QUANTIDADE                                                                                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 87367                                                                                                                                                                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01440000     | 370,25 |
| 88247                                                                                                                                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SINAPI | H           | 0,53460000     | 11,10  |
| 88264                                                                                                                                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SINAPI | H           | 0,53460000     | 13,52  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |        |             |                | 18,61  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |        |             |                | 687,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |        |             |                | 8,78   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |        |             |                | 696,09 |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |        |             |                | 197,27 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |        |             |                | 741,43 |

| 101880 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN) |                                                                                                                                                               |        |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL                                                                                                                                                                                | QUANTIDADE                                                                                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00012041                                                                                                                                                                                | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A                                      | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 652,31 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                               |        |             |                | 652,31 |
| SERVIÇO                                                                                                                                                                                 | QUANTIDADE                                                                                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 87367                                                                                                                                                                                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01920000     | 370,25 |
| 88247                                                                                                                                                                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                           | SINAPI | H           | 0,63370000     | 11,70  |
| 88264                                                                                                                                                                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SINAPI | H           | 0,63370000     | 13,52  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |        |             |                | 23,73  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                               |        |             |                | 676,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                               |        |             |                | 8,11   |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 631,15 |
| VALOR BDI (26.49%): | 167,12 |
| VALOR COM BDI:      | 798,27 |



**101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00013395                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 541,25         | 541,25 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 541,25 |
| SERVIÇO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 87367                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA, ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01340000  | 370,25         | 5,00   |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | SINAPI | H    | 0,53350000  | 11,18          | 5,95   |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,53350000  | 13,52          | 7,21   |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 18,16  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 559,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 8,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 568,20 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 148,86 |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 717,06 |

**C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 6,4100         | 22,4350  |
| 12312                    | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H    | 3,50000000  | 8,2600         | 28,9100  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                 |         |      |             |                | 51,3450  |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10195                    | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,5000        | 20,5000  |
| 10200                    | BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,2000        | 33,2000  |
| 10436                    | CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM                       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 64,0700        | 64,0700  |
| 11007                    | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 40,2800        | 40,2800  |
| 11205                    | FUSIVEL DIAZED 63A                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,5300         | 3,5300   |
| 11692                    | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,0500         | 7,0500   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                 |         |      |             |                | 188,7300 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                 |         |      |             |                | 220,08   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |                                                 |         |      |             |                | 79,89    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                 |         |      |             |                | 299,97   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                                 |         |      |             |                | 79,44    |
| VALOR COM BDI:           |                                                 |         |      |             |                | 379,41   |

**C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 6,4100         | 0,9615 |
| 12312                    | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 8,2600         | 1,2390 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                      |         |      |             |                | 2,2005 |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 15433                    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 40X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,7100         | 2,7100 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |      |             |                | 2,7100 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 4,91   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |                                      |         |      |             |                | 3,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 8,34   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                      |         |      |             |                | 2,21   |
| VALOR COM BDI:           |                                      |         |      |             |                | 10,55  |

**C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 6,4100         | 0,9615 |
| 12312                    | ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 8,2600         | 1,2390 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                        |         |      |             |                | 2,2005 |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 16432                    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 40X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,3700         | 1,3700 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                        |         |      |             |                | 1,3700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                        |         |      |             |                | 3,57   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |                                        |         |      |             |                | 3,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                        |         |      |             |                | 7,00   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                        |         |      |             |                | 1,83   |
| VALOR COM BDI:           |                                        |         |      |             |                | 8,83   |

**C1929 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)**

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 6,4100         | 0,3205 |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 8,2600         | 0,4130 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |         |      |             |                | 0,7335 |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11106                    | ESPELHO 4"X4"           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,3200         | 4,3200 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |         |      |             |                | 4,3200 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 5,20   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |                         |         |      |             |                | 1,37   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 6,57   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                         |         |      |             |                | 1,74   |

|                                                      |                                                                                 |      |    |            |       |                           |       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|-------|---------------------------|-------|
| S00380 - Conduloto em alumínio tipo "x" de 3/4" (un) |                                                                                 |      |    |            |       | VALOR COM BDI:            | 2,47  |
| MAO DE OBRA                                          |                                                                                 |      |    |            |       | TOTAL                     | 1,50  |
| 1024365                                              | Eletricista                                                                     | ORSE | h  | 0,30000000 | 0,82  |                           |       |
| 1061115                                              | Servente de obras                                                               | ORSE | h  | 0,30000000 | 5,00  |                           |       |
|                                                      |                                                                                 |      |    |            |       | TOTAL MAO DE OBRA:        | 5,82  |
| MATERIAL                                             |                                                                                 |      |    |            |       | TOTAL                     | 13,95 |
| 1025805                                              | Conduloto de alumínio tipo x, para eletroduto roscaivel de 3/4", com tampa cega | ORSE | un | 1,00000000 | 13,95 |                           |       |
|                                                      |                                                                                 |      |    |            |       | TOTAL MATERIAL:           | 13,95 |
| SERVICO                                              |                                                                                 |      |    |            |       | TOTAL                     | 0,82  |
| S10552                                               | Encargos Complementares - Eletricista                                           | ORSE | h  | 0,30000000 | 2,74  |                           |       |
| S10549                                               | Encargos Complementares - Servente                                              | ORSE | h  | 0,30000000 | 2,80  |                           |       |
|                                                      |                                                                                 |      |    |            |       | TOTAL SERVICO:            | 1,87  |
|                                                      |                                                                                 |      |    |            |       | VALOR SEM ENCARGOS:       | 19,11 |
|                                                      |                                                                                 |      |    |            |       | VALOR ENCARGOS (111,06%): | 3,88  |
|                                                      |                                                                                 |      |    |            |       | VALOR COM ENCARGOS:       | 22,97 |
|                                                      |                                                                                 |      |    |            |       | VALOR BDI (28,49%):       | 6,59  |
|                                                      |                                                                                 |      |    |            |       | VALOR COM BDI:            | 29,56 |

|                                                                |                         |         |    |            |        |                          |        |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|--------|--------------------------|--------|
| C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) |                         |         |    |            |        |                          |        |
| MAO DE OBRA                                                    |                         |         |    |            |        | TOTAL                    | 1,9230 |
| 10042                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 6,4100 |                          |        |
| 12312                                                          | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 8,2600 |                          |        |
|                                                                |                         |         |    |            |        | TOTAL MAO DE OBRA:       | 4,4700 |
| MATERIAL                                                       |                         |         |    |            |        | TOTAL                    | 7,4300 |
| 10581                                                          | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,4300 |                          |        |
|                                                                |                         |         |    |            |        | TOTAL MATERIAL:          | 7,4300 |
|                                                                |                         |         |    |            |        | VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,83  |
|                                                                |                         |         |    |            |        | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,83   |
|                                                                |                         |         |    |            |        | VALOR COM ENCARGOS:      | 18,63  |
|                                                                |                         |         |    |            |        | VALOR BDI (28,49%):      | 4,88   |
|                                                                |                         |         |    |            |        | VALOR COM BDI:           | 23,83  |

|                                                                |                         |         |    |            |         |                          |         |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|--------------------------|---------|
| C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN) |                         |         |    |            |         |                          |         |
| MAO DE OBRA                                                    |                         |         |    |            |         | TOTAL                    | 1,9230  |
| 10042                                                          | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 6,4100  |                          |         |
| 12312                                                          | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 8,2600  |                          |         |
|                                                                |                         |         |    |            |         | TOTAL MAO DE OBRA:       | 4,4700  |
| MATERIAL                                                       |                         |         |    |            |         | TOTAL                    | 12,4600 |
| 10585                                                          | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,4600 |                          |         |
|                                                                |                         |         |    |            |         | TOTAL MATERIAL:          | 12,4600 |
|                                                                |                         |         |    |            |         | VALOR SEM ENCARGOS:      | 18,88   |
|                                                                |                         |         |    |            |         | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,88    |
|                                                                |                         |         |    |            |         | VALOR COM ENCARGOS:      | 23,71   |
|                                                                |                         |         |    |            |         | VALOR BDI (28,49%):      | 6,79    |
|                                                                |                         |         |    |            |         | VALOR COM BDI:           | 29,53   |

|                                                               |                         |         |    |            |         |                          |         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|--------------------------|---------|
| C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) |                         |         |    |            |         |                          |         |
| MAO DE OBRA                                                   |                         |         |    |            |         | TOTAL                    | 5,7030  |
| 10042                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 6,4100  |                          |         |
| 12312                                                         | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 8,2600  |                          |         |
|                                                               |                         |         |    |            |         | TOTAL MAO DE OBRA:       | 13,0300 |
| MATERIAL                                                      |                         |         |    |            |         | TOTAL                    | 40,2000 |
| 11005                                                         | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,2000 |                          |         |
|                                                               |                         |         |    |            |         | TOTAL MATERIAL:          | 40,2000 |
|                                                               |                         |         |    |            |         | VALOR SEM ENCARGOS:      | 63,48   |
|                                                               |                         |         |    |            |         | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 20,88   |
|                                                               |                         |         |    |            |         | VALOR COM ENCARGOS:      | 74,83   |
|                                                               |                         |         |    |            |         | VALOR BDI (28,49%):      | 19,81   |
|                                                               |                         |         |    |            |         | VALOR COM BDI:           | 83,84   |

|                                                               |                         |         |    |            |         |                          |         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|--------------------------|---------|
| C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) |                         |         |    |            |         |                          |         |
| MAO DE OBRA                                                   |                         |         |    |            |         | TOTAL                    | 5,7030  |
| 10042                                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 6,4100  |                          |         |
| 12312                                                         | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | 8,2600  |                          |         |
|                                                               |                         |         |    |            |         | TOTAL MAO DE OBRA:       | 13,0300 |
| MATERIAL                                                      |                         |         |    |            |         | TOTAL                    | 40,2000 |
| 11007                                                         | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,2000 |                          |         |
|                                                               |                         |         |    |            |         | TOTAL MATERIAL:          | 40,2000 |
|                                                               |                         |         |    |            |         | VALOR SEM ENCARGOS:      | 63,48   |
|                                                               |                         |         |    |            |         | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 20,88   |
|                                                               |                         |         |    |            |         | VALOR COM ENCARGOS:      | 74,83   |
|                                                               |                         |         |    |            |         | VALOR BDI (28,49%):      | 19,81   |
|                                                               |                         |         |    |            |         | VALOR COM BDI:           | 83,84   |

|                                                     |                         |         |    |            |         |                          |         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|--------------------------|---------|
| C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) |                         |         |    |            |         |                          |         |
| MAO DE OBRA                                         |                         |         |    |            |         | TOTAL                    | 1,3461  |
| 10042                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,21000000 | 6,4100  |                          |         |
| 12312                                               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,21000000 | 8,2600  |                          |         |
|                                                     |                         |         |    |            |         | TOTAL MAO DE OBRA:       | 1,3461  |
| MATERIAL                                            |                         |         |    |            |         | TOTAL                    | 1,3461  |
| 11007                                               | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,2000 |                          |         |
|                                                     |                         |         |    |            |         | TOTAL MATERIAL:          | 40,2000 |
|                                                     |                         |         |    |            |         | VALOR SEM ENCARGOS:      | 63,48   |
|                                                     |                         |         |    |            |         | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 20,88   |
|                                                     |                         |         |    |            |         | VALOR COM ENCARGOS:      | 74,83   |
|                                                     |                         |         |    |            |         | VALOR BDI (28,49%):      | 19,81   |
|                                                     |                         |         |    |            |         | VALOR COM BDI:           | 83,84   |

|        |
|--------|
| 0,007  |
| 5,9400 |
| 6,9400 |
| 8,02   |
| 4,80   |
| 6,94   |
| 3,64   |
| 17,48  |

| MATERIAL |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|------------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|---------|
| 11263    | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000               | 10,4900        | 10,4900 |
|          |                              |         |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 10,4900 |
|          |                              |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 10,812  |
|          |                              |         |      | VALOR ENCARGOS (83,85%): |                | 8,44    |
|          |                              |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 24,31   |
|          |                              |         |      | VALOR BDI (26,40%):      |                | 8,44    |
|          |                              |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 30,85   |

| MATERIAL                 | QTD                          | UNID    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |         |         |
|--------------------------|------------------------------|---------|----------------|------------|---------|---------|
| 11267                    | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEI/NRA | UN             | 1,00000000 | 14,5000 | 14,5000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |                | 14,5000    |         |         |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |                | 22,34      |         |         |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                              |         |                | 12,18      |         |         |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |                | 34,46      |         |         |
| VALOR BDI (28.49%):      |                              |         |                | 8,13       |         |         |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |                | 43,59      |         |         |

| MATERIAL | QTD                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
|----------|-----------------------|---------|-------------|--------------------------|--------|
| 12107    | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN          | 1,00000000               | 0,5900 |
|          |                       |         |             | TOTAL MATERIAL:          | 8,5800 |
|          |                       |         |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 10,63  |
|          |                       |         |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,83   |
|          |                       |         |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 17,46  |
|          |                       |         |             | VALOR BDI (29.49%):      | 4,83   |
|          |                       |         |             | VALOR COM BDI:           | 22,29  |

| MATERIAL | QTD                                                                                              | UNID    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |         |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|--------------------------|---------|--------|
| 19106    | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN             | 1,00000000               | 2,4500  | 2,4500 |
| 19107    | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN             | 1,00000000               | 0,8000  | 0,8000 |
| 19108    | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                            | SEINFRA | UN             | 2,00000000               | 3,4300  | 6,8600 |
|          |                                                                                                  |         |                | TOTAL MATERIAL:          | 14,1200 |        |
|          |                                                                                                  |         |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,12   |        |
|          |                                                                                                  |         |                | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,83    |        |
|          |                                                                                                  |         |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 21,00   |        |
|          |                                                                                                  |         |                | VALOR BDI (26.49%):      | 5,58    |        |
|          |                                                                                                  |         |                | VALOR COM BDI:           | 26,58   |        |

| MATERIAL | FONTE                                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL   |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|--------------------------|---------|
| I2115    | TOMADA TRIPOLAR ( 1P+T ) - 32A / 380V | SEINFRA | UN          | 1,00000000               | 27,5700 |
|          |                                       |         |             | TOTAL MATERIAL:          | 27,5700 |
|          |                                       |         |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 39,41   |
|          |                                       |         |             | VALOR ENCARGOS (63,85%): | 18,28   |
|          |                                       |         |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 57,67   |
|          |                                       |         |             | VALOR BDI (26,49%):      | 18,28   |

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
Engenheiro Civil

**Engenheiro Civil**

| C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN) |                         |         |      |             |                | VALOR COM BDI: | 7,17 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|------|
| MAO DE OBRA                                         |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
| 10042                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 0,4100         | 0,2050         |      |
| 12312                                               | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 0,2000         | 0,1000         |      |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |                         |         |      |             |                | 0,3050         |      |
| MATERIAL                                            |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
| 11105                                               | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,0400         | 2,0400         |      |
| TOTAL MATERIAL:                                     |                         |         |      |             |                | 2,0400         |      |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |                         |         |      |             |                | 1,18           |      |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                            |                         |         |      |             |                | 3,92           |      |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |                         |         |      |             |                | 1,04           |      |
| VALOR BDI (28,49%):                                 |                         |         |      |             |                | 4,96           |      |
| VALOR COM BDI:                                      |                         |         |      |             |                |                |      |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4802 - LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN) |                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                |          |
| MAO DE OBRA                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042                                                                                                                                                                                                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                       | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 0,4100         | 0,6150   |
| 12312                                                                                                                                                                                                             | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 0,2000         | 12,3900  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 32,0000  |
| MATERIAL                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 19117                                                                                                                                                                                                             | LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 340,1700       | 340,1700 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 340,1700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 342,18   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 34,24    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 396,42   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 108,01   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 501,43   |

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4803 - LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN) |                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                |          |
| MAO DE OBRA                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042                                                                                                                                                                                                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 0,4100         | 0,9150   |
| 12312                                                                                                                                                                                                             | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 0,2000         | 12,3000  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 32,0950  |
| MATERIAL                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 19118                                                                                                                                                                                                             | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 340,1700       | 340,1700 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 340,1700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 382,18   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 34,24    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 396,42   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 108,01   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                               |         |      |             |                | 501,43   |

|                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |         |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN) |                                                                                                                                                                                                                          |         |      |             |                |          |
| MAO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042                                                                                                                                                                                                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 0,4100         | 0,6150   |
| 12312                                                                                                                                                                                                                               | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 0,2000         | 12,3000  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                          |         |      |             |                | 22,9850  |
| MATERIAIS                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 19119                                                                                                                                                                                                                               | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SO. TEPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 340,1700       | 340,1700 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                          |         |      |             |                | 340,1700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |         |      |             |                | 342,18   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          |         |      |             |                | 34,24    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |         |      |             |                | 396,42   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                          |         |      |             |                | 108,01   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                          |         |      |             |                | 501,43   |

|                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |         |      |             |                |          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN) |                                                                                                                                                           |         |      |             |                |          |  |
| MAO DE OBRA                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 10042                                                                                                                                                                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 0,4100         | 7,6920   |  |
| 12312                                                                                                                                                                  | ELETRICISTA                                                                                                                                               | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 0,2000         | 9,9120   |  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                           |         |      |             |                | 17,6040  |  |
| MATERIAL                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| 19122                                                                                                                                                                  | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 105,5700       | 105,5700 |  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                           |         |      |             |                | 105,5700 |  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |         |      |             |                | 123,17   |  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                                                                                               |                                                                                                                                                           |         |      |             |                | 27,48    |  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |         |      |             |                | 150,65   |  |
| VALOR BDI (28.49%):                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                           |         |      |             |                | 39,89    |  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |         |      |             |                | 190,48   |  |

|                                                                                                                                                                 |                         |         |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA 8LED, SOQUETE E27, POTENCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN) |                         |         |      |             |                |        |
| MAO DE OBRA                                                                                                                                                     |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042                                                                                                                                                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 0,4100         | 7,6020 |

|                          |                                                                                                                                                    |         |    |            |          |          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| 12312                    | ELETRICISTA                                                                                                                                        | SEINFRA | H  | 1,20000000 | 8,2600   | 9,9120   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                                                                                                    |         |    |            |          | 17,8040  |
| MATERIAL                 |                                                                                                                                                    |         |    |            |          |          |
| 19123                    | BAUZADOR DE SOBREPOR/EMBURIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.93 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 105,5000 | 105,5000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                                    |         |    |            |          | 105,5000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                    |         |    |            |          | 213,10   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                                                                                    |         |    |            |          | 177,40   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                    |         |    |            |          | 390,50   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                                                                                                    |         |    |            |          | 63,71    |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                    |         |    |            |          | 454,21   |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |         |    |            |          |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| C4805 - LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA (UN) |                                                                                                                                                                         |         |    |            |          |          |
| MAO DE OBRA                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                         |         |    |            |          |          |
| 10042                                                                                                                                                                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                 | SEINFRA | H  | 2,00000000 | 6,4100   | 12,8200  |
| 12312                                                                                                                                                                                | ELETRICISTA                                                                                                                                                             | SEINFRA | H  | 2,00000000 | 8,2600   | 16,5200  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                         |         |    |            |          | 29,3400  |
| MATERIAL                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |         |    |            |          |          |
| 19120                                                                                                                                                                                | LUMINARIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 339,2900 | 339,2900 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                         |         |    |            |          | 339,2900 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |         |    |            |          | 339,29   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                         |         |    |            |          | 283,44   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |         |    |            |          | 622,73   |
| VALOR BDI (28.49%):                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |         |    |            |          | 176,54   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |         |    |            |          | 800,27   |

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |         |    |            |          |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| C4809 - LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN) |                                                                                                                                      |         |    |            |          |          |
| MAO DE OBRA                                                                                                                                       |                                                                                                                                      |         |    |            |          |          |
| 10042                                                                                                                                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                              | SEINFRA | H  | 1,50000000 | 6,4100   | 9,6150   |
| 12312                                                                                                                                             | ELETRICISTA                                                                                                                          | SEINFRA | H  | 1,50000000 | 8,2600   | 12,3900  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                                                |                                                                                                                                      |         |    |            |          | 22,0050  |
| MATERIAL                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |         |    |            |          |          |
| 19124                                                                                                                                             | LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MÁXIMA DE 50W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 287,7800 | 287,7800 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                   |                                                                                                                                      |         |    |            |          | 287,7800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                               |                                                                                                                                      |         |    |            |          | 309,78   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                                                                          |                                                                                                                                      |         |    |            |          | 258,74   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                               |                                                                                                                                      |         |    |            |          | 568,52   |
| VALOR BDI (28.49%):                                                                                                                               |                                                                                                                                      |         |    |            |          | 161,13   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                    |                                                                                                                                      |         |    |            |          | 729,65   |

|                                               |                                  |         |    |            |         |         |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| C5175 - CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO (UN) |                                  |         |    |            |         |         |
| MAO DE OBRA                                   |                                  |         |    |            |         |         |
| 10042                                         | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H  | 0,45000000 | 6,4100  | 2,8845  |
| 12312                                         | ELETRICISTA                      | SEINFRA | H  | 0,45000000 | 8,2600  | 3,7170  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                            |                                  |         |    |            |         | 6,6015  |
| MATERIAL                                      |                                  |         |    |            |         |         |
| 110250                                        | CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,6400 | 11,6400 |
| TOTAL MATERIAL:                               |                                  |         |    |            |         | 11,6400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                           |                                  |         |    |            |         | 18,24   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                      |                                  |         |    |            |         | 15,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:                           |                                  |         |    |            |         | 33,52   |
| VALOR BDI (28.49%):                           |                                  |         |    |            |         | 7,64    |
| VALOR COM BDI:                                |                                  |         |    |            |         | 41,16   |

|                                                                                                      |                                                        |         |    |            |         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN) |                                                        |         |    |            |         |         |
| MAO DE OBRA                                                                                          |                                                        |         |    |            |         |         |
| 10042                                                                                                | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                | SEINFRA | H  | 0,75000000 | 6,4100  | 4,8075  |
| 12312                                                                                                | ELETRICISTA                                            | SEINFRA | H  | 0,75000000 | 8,2600  | 6,1950  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                   |                                                        |         |    |            |         | 11,0025 |
| MATERIAL                                                                                             |                                                        |         |    |            |         |         |
| 19412                                                                                                | PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,3100 | 10,3100 |
| 12107                                                                                                | TOMADA 2POLOS E TERRA                                  | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,5800  | 6,5800  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                      |                                                        |         |    |            |         | 16,8900 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                  |                                                        |         |    |            |         | 27,89   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                             |                                                        |         |    |            |         | 23,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                  |                                                        |         |    |            |         | 51,17   |
| VALOR BDI (28.49%):                                                                                  |                                                        |         |    |            |         | 14,58   |
| VALOR COM BDI:                                                                                       |                                                        |         |    |            |         | 65,75   |

|                                                                                                                        |                                                     |        |   |            |       |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 98267 - CABO TELEFÔNICO C1-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 (M) |                                                     |        |   |            |       |      |
| MATERIAL                                                                                                               |                                                     |        |   |            |       |      |
| 00011919                                                                                                               | CABO TELEFONICO C1 50, 10 PARES, USO INTERNO        | SINAPI | M | 1,05000000 | 5,70  | 5,99 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                        |                                                     |        |   |            |       | 5,99 |
| SERVICO                                                                                                                |                                                     |        |   |            |       |      |
| 88247                                                                                                                  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09190000 | 11,70 | 1,07 |
| 88264                                                                                                                  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,09190000 | 13,52 | 1,24 |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                         |                                                     |        |   |            |       | 2,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                    |                                                     |        |   |            |       | 8,24 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,04  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,23  |
| VALOR BDI (26.49%):      | 2,46  |
| VALOR COM BDI:           | 10,69 |

**98268 - CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)**

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00011920        | CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO | SINAPI | M           | 1,05000000     | 11,04 |
| TOTAL MATERIAL: |                                              |        |             |                | 11,04 |

| SERVIÇO        | QUANTIDADE                                          | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10410000     | 11,10 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,10410000     | 13,52 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                     |        |             |                | 24,62 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 35,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,17  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 36,83 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 9,75  |
| VALOR COM BDI:           | 46,58 |

**98270 - CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)**

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00011922        | CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO | SINAPI | M           | 1,05000000     | 26,70 |
| TOTAL MATERIAL: |                                              |        |             |                | 26,70 |

| SERVIÇO        | QUANTIDADE                                          | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12660000     | 11,16 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12660000     | 13,52 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                     |        |             |                | 24,68 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 51,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 52,81 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 13,99 |
| VALOR COM BDI:           | 66,80 |

**C3751 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES (M)**

| MÃO DE OBRA        | QUANTIDADE              | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 0,4100 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,07000000     | 0,5782 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |             |                | 1,0082 |

| MATERIAL        | QUANTIDADE                    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 16817           | CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES | SEINFRA | M           | 1,02000000     | 3,9400 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |         |             |                | 4,9482 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 8,89  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,58 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 2,80  |
| VALOR COM BDI:           | 13,38 |

**C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)**

| MÃO DE OBRA        | QUANTIDADE              | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 6,4100  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 6,2600  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |             |                | 12,6700 |

| MATERIAL        | QUANTIDADE                        | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 18368           | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 1,8700  |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |             |                | 14,5400 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 14,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 12,14 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 26,68 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 7,07  |
| VALOR COM BDI:           | 33,75 |

**C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)**

| MÃO DE OBRA        | QUANTIDADE              | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 6,4100  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 6,2600  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |             |                | 12,6700 |

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                        | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11050           | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 12,4700 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                   |         |             |                | 25,1400 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 27,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 22,83 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 49,97 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 13,24 |
| VALOR COM BDI:           | 63,21 |

**C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)**

| MÃO DE OBRA        | QUANTIDADE              | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 8,4100  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 8,2600  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                         |         |             |                | 16,6700 |

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                          | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11050           | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 12,4700 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                     |         |             |                | 29,1400 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 45,81  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 38,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 84,11  |
| VALOR BDI (26.49%):      | 22,28  |
| VALOR COM BDI:           | 106,39 |

| MATERIAL                 | QTD                                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12045                    | DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO [100X200]MM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 20,6400 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                     |         |             |                | 20,6400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                     |         |             |                | 4,84    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                     |         |             |                | 25,80   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                     |         |             |                | 76,25   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                     |         |             |                | 21,77   |
| VALOR COM BDI:           |                                                     |         |             |                | 98,02   |



**S07877 - Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) (un)**

| MAO DE OBRA               | QTD                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 1024365                   | Eletricista                                                                                    | ORSE | h           | 0,20000000     | 0,62  |
| 1061115                   | Servente de obras                                                                              | ORSE | h           | 0,20000000     | 5,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA:        |                                                                                                |      |             |                | 5,62  |
| MATERIAL                  | QTD                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 103997                    | Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | ORSE | un          | 1,00000000     | 15,00 |
| TOTAL MATERIAL:           |                                                                                                |      |             |                | 15,00 |
| SERVICO                   | QTD                                                                                            | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552                    | Encargos Complementares - Eletricista                                                          | ORSE | h           | 0,20000000     | 2,74  |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente                                                             | ORSE | h           | 0,20000000     | 2,83  |
| TOTAL SERVICO:            |                                                                                                |      |             |                | 5,57  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                                                                                |      |             |                | 19,04 |
| VALOR ENCARGOS (111.06%): |                                                                                                |      |             |                | 2,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                                                                |      |             |                | 21,87 |
| VALOR BDI (28.49%):       |                                                                                                |      |             |                | 6,73  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                |      |             |                | 27,34 |

**C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)**

| MAO DE OBRA              | QTD                                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 6,4100  |
| 12312                    | ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                  |         |             |                | 14,6700 |
| MATERIAL                 | QTD                                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10431                    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 64,9500 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                  |         |             |                | 64,9500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                  |         |             |                | 84,23   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                  |         |             |                | 45,84   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                  |         |             |                | 130,07  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                  |         |             |                | 37,07   |
| VALOR COM BDI:           |                                                  |         |             |                | 177,02  |

**S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)**

| MAO DE OBRA               | QTD                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 1024365                   | Eletricista                                             | ORSE | h           | 0,70000000     | 6,62   |
| 1061115                   | Servente de obras                                       | ORSE | h           | 0,70000000     | 5,00   |
| TOTAL MAO DE OBRA:        |                                                         |      |             |                | 11,62  |
| MATERIAL                  | QTD                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 107485                    | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa | ORSE | un          | 1,00000000     | 70,60  |
| TOTAL MATERIAL:           |                                                         |      |             |                | 70,60  |
| SERVICO                   | QTD                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| S10552                    | Encargos Complementares - Eletricista                   | ORSE | h           | 0,70000000     | 2,74   |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente                      | ORSE | h           | 0,70000000     | 2,83   |
| TOTAL SERVICO:            |                                                         |      |             |                | 5,57   |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                                         |      |             |                | 82,93  |
| VALOR ENCARGOS (111.06%): |                                                         |      |             |                | 9,04   |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                         |      |             |                | 91,97  |
| VALOR BDI (28.49%):       |                                                         |      |             |                | 26,36  |
| VALOR COM BDI:            |                                                         |      |             |                | 118,33 |

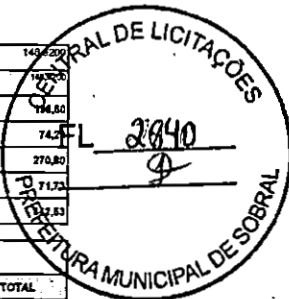
**C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)**

| MAO DE OBRA              | QTD                                                                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                       | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 6,4100  |
| 12312                    | ELETRICISTA                                                                                                   | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                                                               |         |             |                | 14,6700 |
| MATERIAL                 | QTD                                                                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 17982                    | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 30,1100 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                               |         |             |                | 36,7800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                               |         |             |                | 35,54   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                                                               |         |             |                | 8,41    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                               |         |             |                | 43,95   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                                                               |         |             |                | 11,61   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                               |         |             |                | 55,56   |

**C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm (UN)**

| MAO DE OBRA        | QTD                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 3,25000000     | 6,4100  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 3,25000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 14,6700 |
| MATERIAL           | QTD                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |

|                          |                                         |         |    |            |          |          |
|--------------------------|-----------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| 11766                    | QUADRO EM CHAPA TELESBRAS 800X800X120MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 140,6200 | 140,6200 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                         |         |    |            |          | 140,6200 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                         |         |    |            |          | 140,6200 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                         |         |    |            |          | 74,51    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                         |         |    |            |          | 270,80   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                         |         |    |            |          | 71,72    |
| VALOR COM BDI:           |                                         |         |    |            |          | 342,52   |



#### C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

| MAO DE OBRA              |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 8,4100         | 1,2820 |
| 12312                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 8,2000         | 1,6520 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 2,9340 |
| MATERIAL                 |                               | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12076                    | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | LIN  | 1,00000000  | 3,3500         | 3,3500 |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 3,3500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 8,29   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                               |         |      |             |                | 4,87   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 10,86  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                               |         |      |             |                | 2,87   |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 13,72  |

#### C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

| MAO DE OBRA              |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 0,4100         | 1,2820 |
| 12312                    | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 0,2600         | 1,6520 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                               |         |      |             |                | 2,9340 |
| MATERIAL                 |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12074                    | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,6000         | 2,6000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                               |         |      |             |                | 2,6000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 8,83   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                               |         |      |             |                | 4,67   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                               |         |      |             |                | 10,10  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                               |         |      |             |                | 2,83   |
| VALOR COM BDI:           |                               |         |      |             |                | 12,78  |

#### C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERVICO |                                                                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|------------|
| C0093   | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 91,5950                  | 91,5950    |
| C0327   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS                | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 544,9650                 | 544,9650   |
| C0520   | CABO COBRE NU 35MM2                                                     | SEINFRA | M    | 20,00000000 | 23,1645                  | 463,2900   |
| C1790   | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 522,0700                 | 522,0700   |
| C2060   | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN                                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 78,6650                  | 78,6650    |
| C2056   | PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 110,4550                 | 110,4550   |
|         |                                                                         |         |      |             | TOTAL SERVIÇO:           | 1.811,0400 |
|         |                                                                         |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 1.811,04   |
|         |                                                                         |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 629,83     |
|         |                                                                         |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 2.340,72   |
|         |                                                                         |         |      |             | VALOR BDI (26.49%):      | 620,06     |
|         |                                                                         |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 2.960,78   |

#### C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

| MAO DE OBRA        |                                                                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|----------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                     | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 0,4100                   | 51,2800  |
| 12312              | ELETRICISTA                                                                 | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 0,2000                   | 68,0800  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                                                             |         |      |             |                          | 119,3600 |
| MATERIAL           |                                                                             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL    |
| 10206              | BASE PARA MASTRO DE PARA-RU'OS DE 1 1/2" DE 1 1/2"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,3000                  | 43,3000  |
| 10341              | CABO COBRE NU 70MM2                                                         | SEINFRA | M    | 3,00000000  | 38,6300                  | 115,8900 |
| 10850              | CONJUNTO DE ESTAJAMENTO PARA PARA-RAIOS                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 87,1400                  | 87,1400  |
| 110254             | MASTRO SIMPLE FS DE 1 1/2"x3M                                               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 125,8300                 | 125,8300 |
| 11898              | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 10,7000                  | 32,1000  |
|                    |                                                                             |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 404,7100 |
|                    |                                                                             |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 622,07   |
|                    |                                                                             |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 182,84   |
|                    |                                                                             |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 704,71   |
|                    |                                                                             |         |      |             | VALOR BDI (26,49%):      | 185,83   |
|                    |                                                                             |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 891,53   |

#### C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 0,4100                   | 1,0256 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,16000000  | 0,2600                   | 1,3216 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                          | 2,3472 |
| MATERIAL           |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
| 10365              | CABO COBRE NU 16MM2     | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 9,2300                   | 9,4140 |
|                    |                         |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 9,4140 |
|                    |                         |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,79  |
|                    |                         |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,65   |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,48 |
| VALOR BDI (28,49%): | 4,08  |
| VALOR COM BDI:      | 18,48 |



#### G0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| MAO DE OBRA              | ITEM                    | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA |           | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 8,4100         | 1,7442  |
| 12312                    | ELETRICISTA             |           | SEINFRA | H    | 0,21000000  | 8,2900         | 1,7342  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                         |           |         |      |             |                | 3,4784  |
| MATERIAL                 | ITEM                    | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10139                    | CABO COBRE NU 35MM2     |           | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 19,6900        | 20,0838 |
| TOTAL MATERIAL:          |                         |           |         |      |             |                | 20,0838 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                         |           |         |      |             |                | 23,16   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                         |           |         |      |             |                | 4,80    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |           |         |      |             |                | 27,96   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                         |           |         |      |             |                | 7,41    |
| VALOR COM BDI:           |                         |           |         |      |             |                | 35,37   |

#### S09051 - Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (un)

| MAO DE OBRA               | ITEM                                                                                                         | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1024365                   | Eletricista                                                                                                  |           | ORSE  | h    | 0,30000000  | 0,62           | 1,89   |
| 1061115                   | Servente de obras                                                                                            |           | ORSE  | h    | 0,30000000  | 5,00           | 1,50   |
| TOTAL MAO DE OBRA:        |                                                                                                              |           |       |      |             |                | 3,49   |
| MATERIAL                  | ITEM                                                                                                         | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 109326                    | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) |           | ORSE  | un   | 1,00000000  | 223,17         | 223,17 |
| TOTAL MATERIAL:           |                                                                                                              |           |       |      |             |                | 223,17 |
| SERVIDO                   | ITEM                                                                                                         | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| S10552                    | Encargos Complementares - Eletricista                                                                        |           | ORSE  | h    | 0,30000000  | 2,74           | 0,82   |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente                                                                           |           | ORSE  | h    | 0,30000000  | 2,83           | 0,85   |
| TOTAL SERVIÇO:            |                                                                                                              |           |       |      |             |                | 1,67   |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                                                                                              |           |       |      |             |                | 228,33 |
| VALOR ENCARGOS (111,08%): |                                                                                                              |           |       |      |             |                | 3,88   |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                                                                              |           |       |      |             |                | 232,19 |
| VALOR BDI (28,49%):       |                                                                                                              |           |       |      |             |                | 61,81  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                              |           |       |      |             |                | 293,70 |

#### 95780 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (179), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016, P (M)

| MATERIAL                 | ITEM                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021136                 | ITEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM                                                    |           | SINAPI | M    | 1,05000000  | 11,54          | 12,12 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                                                |           |        |      |             |                | 12,11 |
| SERVIDO                  | ITEM                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            |           | SINAPI | H    | 0,21630000  | 11,16          | 2,41  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        |           | SINAPI | H    | 0,21630000  | 13,52          | 2,92  |
| 91173                    | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF 05/2015 |           | SINAPI | M    | 2,00000000  | 0,81           | 1,62  |
| 95758                    | LUVIA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016, P                      |           | SINAPI | UN   | 0,33330000  | 6,01           | 2,00  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                                |           |        |      |             |                | 9,25  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                |           |        |      |             |                | 21,36 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                                                                                                                                |           |        |      |             |                | 3,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                |           |        |      |             |                | 25,07 |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                                                                                                                                |           |        |      |             |                | 8,84  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                |           |        |      |             |                | 31,71 |

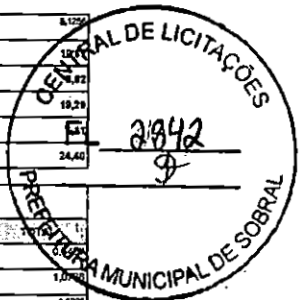
#### C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA              | ITEM                         | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR           |           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 8,4100         | 1,8200 |
| 12395                    | PINTOR                       |           | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 8,2900         | 2,8910 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                              |           |         |      |             |                | 4,7110 |
| MATERIAL                 | ITEM                         | DESCRIÇÃO | FONTE   | 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  | 7,1200         | 3,2040 |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |           |         |      |             |                | 3,4190 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |           |         |      |             |                | 8,23   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                              |           |         |      |             |                | 7,48   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |           |         |      |             |                | 15,71  |
| VALOR BDI (28,49%):      |                              |           |         |      |             |                | 4,16   |
| VALOR COM BDI:           |                              |           |         |      |             |                | 19,87  |

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

| MAO DE OBRA        | ITEM                                     | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                       |           | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 8,4100         | 2,9435 |
| 12395              | PINTOR                                   |           | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 8,2900         | 3,3040 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                          |           |         |      |             |                | 6,2475 |
| MATERIAL           | ITEM                                     | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10035              | AQUARRAZ MINERAL                         |           | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 13,4400        | 0,5376 |
| 11100              | ESMALTE SINTETICO                        |           | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 19,5400        | 3,1264 |
| 11199              | PRIMO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS |           | SEINFRA | L    | 0,13000000  | 9,9200         | 1,2896 |
| 11347              | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  |           | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | 0,4300         | 0,1720 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 8,125 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,74 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 3,64  |
| VALOR COM BDI:           | 17,38 |



#### C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| MAO DE OBRA              | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,07000000  | 0,4100         | 0,2875 |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA H | 0,13000000  | 0,2600         | 0,3380 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |           |             |                | 0,6255 |

| MATERIAL                                        | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| 11346 LIXA PARA FERRO                           | SEINFRA UN | 0,27500000  | 1,3200         | 0,3630 |
| 11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA L  | 0,04400000  | 31,2100        | 1,3732 |
| 12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO               | SEINFRA L  | 0,20900000  | 38,9400        | 8,1385 |
| TOTAL MATERIAL:                                 |            |             |                | 9,8747 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 11,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,34  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,74 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 3,64  |
| VALOR COM BDI:           | 17,38 |

#### S02311 - Pintura de acabamento com fixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte (m2)

| SERVICO                                                                                                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1        | ORSE m2 | 1,00000000  | 0,28           | 0,28  |
| S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | ORSE m2 | 1,00000000  | 4,90           | 4,90  |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                       |         |             |                | 5,18  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 14,14 |
| VALOR ENCARGOS (111.06%): | 8,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 23,02 |
| VALOR BDI (26.49%):       | 6,11  |
| VALOR COM BDI:            | 29,13 |

#### S02314 - Pintura de proteção e/ou acabamento sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra - R1 (m2)

| MAO DE OBRA               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 1047835 Pintor            | ORSE h | 0,30000000  | 0,02           | 1,96  |
| 1061115 Servente de obras | ORSE h | 0,15000000  | 5,00           | 0,75  |
| TOTAL MAO DE OBRA:        |        |             |                | 2,71  |

| MATERIAL                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 1053305 Diluente epoxi    | ORSE l | 0,01000000  | 27,81          | 0,28  |
| 101891 Primer epoxi zinco | ORSE l | 0,10000000  | 46,37          | 4,64  |
| TOTAL MATERIAL:           |        |             |                | 4,92  |

| SERVICO                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| S10553 Encargos Complementares - Pintor   | ORSE h | 0,30000000  | 2,69           | 0,81  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE h | 0,15000000  | 2,83           | 0,42  |
| TOTAL SERVICO:                            |        |             |                | 1,23  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 8,18  |
| VALOR ENCARGOS (111.06%): | 3,03  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 11,21 |
| VALOR BDI (26.49%):       | 3,23  |
| VALOR COM BDI:            | 14,44 |

#### C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA                 | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,25000000  | 0,4100         | 1,0225 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA H | 0,25000000  | 8,2600         | 2,0650 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |           |             |                | 3,0875 |

| MATERIAL                                    | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 11179 FITA DE CALDEIAÇÃO                    | SEINFRA M  | 1,50000000  | 2,3500         | 3,5250  |
| 11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA M2 | 0,02190000  | 43,9200        | 0,9619  |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA UN | 0,00030000  | 36,8200        | 0,0110  |
| 11872 SOLDA 50X50                           | SEINFRA KG | 0,00210000  | 64,6900        | 0,1358  |
| 19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA M  | 1,80000000  | 10,6700        | 19,2060 |
| TOTAL MATERIAL:                             |            |             |                | 23,8388 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 27,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 34,42 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 9,12  |
| VALOR COM BDI:           | 43,54 |

#### C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA                 | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,25000000  | 0,4100         | 1,0225 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA H | 0,25000000  | 8,2600         | 2,0650 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |           |             |                | 3,0875 |

| MATERIAL                                    | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 11179 FITA DE CALDEIAÇÃO                    | SEINFRA M  | 1,50000000  | 2,3500         | 3,5250  |
| 11503 MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM       | SEINFRA M2 | 0,02190000  | 43,9200        | 0,9619  |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA UN | 0,00030000  | 36,8200        | 0,0110  |
| 11872 SOLDA 50X50                           | SEINFRA KG | 0,00210000  | 64,6900        | 0,1358  |
| 19077 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA M  | 1,80000000  | 10,6700        | 19,2060 |
| TOTAL MATERIAL:                             |            |             |                | 23,8388 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 27,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 34,42 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 9,12  |
| VALOR COM BDI:           | 43,54 |

|                          |                                       |         |    |            |         |         |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 11872                    | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG | 0,00310000 | 64,6900 | 0,2008  |
| 19078                    | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M  | 1,10000000 | 10,4100 | 11,5108 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |         |    |            |         | 27,43   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |         |    |            |         | 27,43   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                       |         |    |            |         | 23,01   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |    |            |         | 50,44   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                       |         |    |            |         | 8,06    |
| VALOR COM BDI:           |                                       |         |    |            |         | 58,50   |



| C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) |                                       |         |             |                |         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA                                                                                                                  | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10043                                                                                                                        | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H           | 0,33000000     | 6,4100  | 2,1153  |
| 12320                                                                                                                        | ENCANADOR                             | SEINFRA | H           | 0,33000000     | 8,2600  | 2,7258  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                           |                                       |         |             |                |         | 4,8411  |
| MATERIAL                                                                                                                     | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 11179                                                                                                                        | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 2,3500  | 3,5250  |
| 11503                                                                                                                        | MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM       | SEINFRA | M2          | 0,04390000     | 43,9200 | 1,9281  |
| 11596                                                                                                                        | PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN          | 0,00090000     | 36,8200 | 0,0221  |
| 11872                                                                                                                        | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG          | 0,00420000     | 64,6900 | 0,2717  |
| 19082                                                                                                                        | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 22,2500 | 24,4000 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                              |                                       |         |             |                |         | 30,2529 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                          |                                       |         |             |                |         | 35,07   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                                                     |                                       |         |             |                |         | 7,39    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                          |                                       |         |             |                |         | 42,46   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                                                          |                                       |         |             |                |         | 11,23   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                               |                                       |         |             |                |         | 53,71   |

| C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) |                                       |         |             |                |         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA                                                                                                                  | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10043                                                                                                                        | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H           | 0,34000000     | 6,4100  | 2,1794  |
| 12320                                                                                                                        | ENCANADOR                             | SEINFRA | H           | 0,34000000     | 8,2600  | 2,8084  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                           |                                       |         |             |                |         | 4,9878  |
| MATERIAL                                                                                                                     | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 11179                                                                                                                        | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 2,3500  | 3,5250  |
| 11503                                                                                                                        | MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM       | SEINFRA | M2          | 0,05490000     | 43,9200 | 2,4112  |
| 11596                                                                                                                        | PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN          | 0,00070000     | 36,8200 | 0,0256  |
| 11872                                                                                                                        | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG          | 0,00520000     | 64,6900 | 0,3364  |
| 19079                                                                                                                        | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 27,6800 | 30,4480 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                              |                                       |         |             |                |         | 36,7664 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                          |                                       |         |             |                |         | 41,73   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                                                     |                                       |         |             |                |         | 7,61    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                          |                                       |         |             |                |         | 49,34   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                                                          |                                       |         |             |                |         | 13,67   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                               |                                       |         |             |                |         | 63,01   |

| C4780 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) |                                       |         |             |                |         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA                                                                                                                  | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10043                                                                                                                        | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H           | 0,36000000     | 6,4100  | 2,3076  |
| 12320                                                                                                                        | ENCANADOR                             | SEINFRA | H           | 0,36000000     | 8,2600  | 2,8736  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                           |                                       |         |             |                |         | 5,1812  |
| MATERIAL                                                                                                                     | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 11179                                                                                                                        | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 2,3500  | 3,5250  |
| 11503                                                                                                                        | MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM       | SEINFRA | M2          | 0,05580000     | 43,9200 | 2,4659  |
| 11596                                                                                                                        | PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN          | 0,00090000     | 36,8200 | 0,0331  |
| 11872                                                                                                                        | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG          | 0,00630000     | 64,6900 | 0,4075  |
| 19083                                                                                                                        | TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 33,4800 | 36,8280 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                              |                                       |         |             |                |         | 43,8815 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                          |                                       |         |             |                |         | 48,96   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                                                     |                                       |         |             |                |         | 8,06    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                          |                                       |         |             |                |         | 57,02   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                                                          |                                       |         |             |                |         | 16,10   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                               |                                       |         |             |                |         | 73,12   |

| C4781 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) |                                       |         |             |                |         |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA                                                                                                                  | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 10043                                                                                                                        | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 6,4100  | 2,5640  |
| 12320                                                                                                                        | ENCANADOR                             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 8,2600  | 3,3040  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                           |                                       |         |             |                |         | 5,8680  |
| MATERIAL                                                                                                                     | FORTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
| 11179                                                                                                                        | FITA DE CALDEAÇÃO                     | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 2,3500  | 3,5250  |
| 11503                                                                                                                        | MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM       | SEINFRA | M2          | 0,07680000     | 43,9200 | 3,3731  |
| 11596                                                                                                                        | PASTA PARA SOLDAR                     | SEINFRA | UN          | 0,00100000     | 36,8200 | 0,0368  |
| 11872                                                                                                                        | SOLDA 50X50                           | SEINFRA | KG          | 0,00730000     | 64,6900 | 0,4722  |
| 19080                                                                                                                        | TUBO COBRE DE 7/8", FLEXÍVEL CLASSE A | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 42,3100 | 46,5410 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                              |                                       |         |             |                |         | 53,9481 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                          |                                       |         |             |                |         | 59,82   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                                                     |                                       |         |             |                |         | 9,95    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                          |                                       |         |             |                |         | 69,77   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                                                          |                                       |         |             |                |         | 19,22   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                               |                                       |         |             |                |         | 88,99   |

**C4785 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR          | SEINFRA | H           | 0,48000000     | 6,4100   |
| 12320                    | ENCANADOR                      | SEINFRA | H           | 0,48000000     | 6,2600   |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                |         |             |                | 12,6700  |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11179                    | FITA DE CALDEAÇÃO              | SEINFRA | M           | 1,50000000     | 2,3500   |
| 11503                    | MANTA BUTÍLICA, ESPESURA 0,8MM | SEINFRA | M2          | 0,09870000     | 43,8200  |
| 11596                    | PASTA PARA SOLDAR              | SEINFRA | UN          | 0,00130000     | 36,8200  |
| 11872                    | SOLDA 50X50                    | SEINFRA | KG          | 0,00940000     | 84,8900  |
| 19085                    | TUBO COBRE Ø=28,57MM CLASSE A  | SEINFRA | M           | 1,10000000     | 53,8300  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                |         |             |                | 139,7800 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |             |                | 162,45   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                |         |             |                | 136,24   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                |         |             |                | 298,69   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                |         |             |                | 85,04    |
| VALOR COM BDI:           |                                |         |             |                | 383,73   |

**S11412 - Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação (M)**

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 1024365                   | Eletricista                                      | ORSE | h           | 0,11000000     | 6,62  |
| 1061115                   | Servente de obras                                | ORSE | h           | 0,11000000     | 5,00  |
| TOTAL MAO DE OBRA:        |                                                  |      |             |                | 11,62 |
| MATERIAL                  | DESCRIÇÃO                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 103162                    | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v | ORSE | m           | 1,02000000     | 9,50  |
| TOTAL MATERIAL:           |                                                  |      |             |                | 9,50  |
| SERVIÇO                   | DESCRIÇÃO                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 510552                    | Encargos Complementares - Eletricista            | ORSE | h           | 0,11000000     | 2,74  |
| 510549                    | Encargos Complementares - Servente               | ORSE | h           | 0,11000000     | 2,83  |
| TOTAL SERVIÇO:            |                                                  |      |             |                | 5,57  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                                  |      |             |                | 16,69 |
| VALOR ENCARGOS (111,06%): |                                                  |      |             |                | 18,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                  |      |             |                | 35,23 |
| VALOR BDI (28,49%):       |                                                  |      |             |                | 10,02 |
| VALOR COM BDI:            |                                                  |      |             |                | 45,25 |

**C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" [110mm] (M)**

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR          | SEINFRA | H           | 0,63000000     | 6,4100  |
| 12320                    | ENCANADOR                      | SEINFRA | H           | 0,63000000     | 6,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                |         |             |                | 12,6700 |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                | SEINFRA | M           | 1,75000000     | 0,2200  |
| 12224                    | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" | SEINFRA | M           | 1,01200000     | 71,0300 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                |         |             |                | 71,2500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |             |                | 83,94   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                |         |             |                | 70,38   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                |         |             |                | 154,32  |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                |         |             |                | 43,75   |
| VALOR COM BDI:           |                                |         |             |                | 198,07  |

**C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                  | SEINFRA | H           | 0,11500000     | 6,4100   |
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | SEINFRA | H           | 0,60500000     | 6,4100   |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO                              | SEINFRA | H           | 0,11500000     | 6,2600   |
| 10498                    | CARPINTEIRO                                   | SEINFRA | H           | 0,00500000     | 8,2000   |
| 12391                    | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H           | 2,83500000     | 23,4170  |
| 12543                    | SERVENTE                                      | SEINFRA | H           | 4,75000000     | 26,1260  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                               |         |             |                | 66,8230  |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02200000     | 7,8600   |
| 10109                    | AREIA MÉDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,00000000     | 52,7900  |
| 10169                    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 1,31700000     | 6,4700   |
| 10280                    | BRITA                                         | SEINFRA | M3          | 0,05300000     | 50,5900  |
| 10441                    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 0,00000000     | 0,8600   |
| 10529                    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2          | 0,10000000     | 23,7200  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 0,4400   |
| 11916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,03000000     | 7,5300   |
| 12082                    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 101,00000000   | 0,4500   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                               |         |             |                | 139,4700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |             |                | 186,29   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                               |         |             |                | 156,01   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |             |                | 342,30   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                               |         |             |                | 97,47    |
| VALOR COM BDI:           |                                               |         |             |                | 439,77   |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10176       | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 97,2800 |

|                          |                                            |         |   |            |         |         |
|--------------------------|--------------------------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10725                    | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 25,5818 | 0,8954  |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:      |                                            |         |   |            |         | 0,8954  |
| MAO DE OBRA              |                                            |         |   |            |         |         |
| 12543                    | SERVENTE                                   | SEINFRA | H | 1,05000000 | 5,4800  | 5,7540  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                            |         |   |            |         | 5,7540  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                            |         |   |            |         | 5,7540  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                            |         |   |            |         | 4,8147  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                            |         |   |            |         | 10,5687 |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                            |         |   |            |         | 2,9908  |
| VALOR COM BDI:           |                                            |         |   |            |         | 13,5595 |

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

|                          |                                                      |         |    |            |         |         |
|--------------------------|------------------------------------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA              |                                                      |         |    |            |         |         |
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H  | 1,35000000 | 4,4100  | 4,8533  |
| 10438                    | CARPINTEIRO                                          | SEINFRA | H  | 1,35000000 | 8,2600  | 11,1510 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                      |         |    |            |         | 16,0043 |
| MATERIAL                 |                                                      |         |    |            |         |         |
| 10529                    | CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)        | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 23,7200 | 10,1996 |
| 10965                    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L  | 0,10000000 | 5,7500  | 0,5750  |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M  | 2,00000000 | 9,8800  | 19,7200 |
| 11728                    | PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,7000 | 2,6975  |
| 11845                    | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M  | 1,53000000 | 3,7100  | 5,6783  |
| 11916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 1,00000000 | 7,8300  | 12,5280 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                      |         |    |            |         | 41,9804 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                      |         |    |            |         | 71,28   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                      |         |    |            |         | 30,82   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                      |         |    |            |         | 102,10  |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                      |         |    |            |         | 27,83   |
| VALOR COM BDI:           |                                                      |         |    |            |         | 129,94  |

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

|                          |                   |         |    |            |         |         |
|--------------------------|-------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA              |                   |         |    |            |         |         |
| 12391                    | PEDREIRO          | SEINFRA | H  | 0,75000000 | 8,2600  | 6,1950  |
| 12543                    | SERVENTE          | SEINFRA | H  | 0,95000000 | 5,4800  | 5,2050  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                   |         |    |            |         | 11,4000 |
| MATERIAL                 |                   |         |    |            |         |         |
| 10109                    | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 52,7000 | 1,2820  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,4400  | 4,2768  |
| 11249                    | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 4,2900  | 1,7160  |
| TOTAL MATERIAL:          |                   |         |    |            |         | 7,2748  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                   |         |    |            |         | 18,64   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                   |         |    |            |         | 15,51   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                   |         |    |            |         | 34,15   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                   |         |    |            |         | 9,84    |
| VALOR COM BDI:           |                   |         |    |            |         | 43,99   |

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

|                          |                              |         |    |            |        |        |
|--------------------------|------------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA              |                              |         |    |            |        |        |
| 10040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H  | 0,07000000 | 0,4100 | 0,4457 |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H  | 0,07000000 | 8,2600 | 0,5782 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                              |         |    |            |        | 1,0239 |
| MATERIAL                 |                              |         |    |            |        |        |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWS      | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 7,8600 | 0,1572 |
| 10169                    | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 0,4700 | 7,4405 |
| TOTAL MATERIAL:          |                              |         |    |            |        | 7,5977 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                              |         |    |            |        | 8,62   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                              |         |    |            |        | 1,80   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |    |            |        | 10,42  |
| VALOR BDI (28,49%):      |                              |         |    |            |        | 2,91   |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |    |            |        | 13,33  |

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

|                          |                                                                                                  |         |    |            |          |         |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|---------|
| MAO DE OBRA              |                                                                                                  |         |    |            |          |         |
| 12391                    | PEDREIRO                                                                                         | SEINFRA | H  | 0,35000000 | 8,2600   | 2,8910  |
| 12543                    | SERVENTE                                                                                         | SEINFRA | H  | 0,35000000 | 5,4800   | 1,9180  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                                                                                  |         |    |            |          | 4,8090  |
| MATERIAL                 |                                                                                                  |         |    |            |          |         |
| 10159                    | AÇO CA-60                                                                                        | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 6,4700   | 4,7918  |
| 10283                    | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 38,1400  | 38,1400 |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                     | SEINFRA | M  | 1,30000000 | 9,8800   | 12,8180 |
| 11728                    | PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                             | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,7900  | 0,3237  |
| 11845                    | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                 | SEINFRA | M  | 0,97000000 | 3,7100   | 3,5987  |
| 11916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                    | SEINFRA | M  | 0,85000000 | 7,8300   | 6,6525  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                  |         |    |            |          | 64,7977 |
| SERVICO                  |                                                                                                  |         |    |            |          |         |
| 10840                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO                                              | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 284,5885 | 11,3835 |
| 11603                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO                                                   | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 85,1400  | 3,4056  |
| TOTAL SERVICO:           |                                                                                                  |         |    |            |          | 14,7891 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                  |         |    |            |          | 83,84   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                                                                  |         |    |            |          | 16,34   |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,80  |
| VALOR BDI (28.49%): | 28,48  |
| VALOR COM BDI:      | 128,34 |



#### S09089 - Peças pre-moldadas de concreto esp=10cm do Centro Profissionalizante (m2)

| SERVIÇO                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S07369                    | Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 32mm (05 usos) | ORSE  | m3   | 0,25000000  | 1,788,00       | 447,00 |
| TOTAL SERVIÇO:            |                                                                                                                                             |       |      |             |                | 447,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                                                                                                                             |       |      |             |                | 447,00 |
| VALOR ENCARGOS (111.06%): |                                                                                                                                             |       |      |             |                | 51,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                                                                                                             |       |      |             |                | 508,11 |
| VALOR BDI (28.49%):       |                                                                                                                                             |       |      |             |                | 134,80 |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                                                             |       |      |             |                | 642,91 |

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

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391                    | PEDREIRO                                   | SEINFRA | H    | 0,32000000  | 8,2600         | 2,6432  |
| I2543                    | SERVEnte                                   | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 5,4800         | 2,1920  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                            |         |      |             |                | 4,8352  |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0109                    | AREIA MEDIA                                | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 52,7900        | 0,5173  |
| I0229                    | BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN   | 13,00000000 | 1,2300         | 15,9900 |
| I0441                    | CAL HIDRATADA                              | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 0,0600         | 1,2842  |
| I0805                    | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG   | 1,47000000  | 0,4400         | 0,6468  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                            |         |      |             |                | 18,4133 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                            |         |      |             |                | 23,25   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                            |         |      |             |                | 8,22    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                            |         |      |             |                | 31,27   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                            |         |      |             |                | 8,28    |
| VALOR COM BDI:           |                                            |         |      |             |                | 39,55   |

#### C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m (M2)

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0037                    | AJUDANTE                       | SEINFRA | H    | 1,73000000  | 6,4100         | 11,0893 |
| I1530                    | MONTADOR                       | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 8,2600         | 16,5200 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                |         |      |             |                | 27,6093 |
| MATERIAL                 | DESCRIÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0824                    | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 12,40000000 | 5,7300         | 71,0720 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                |         |      |             |                | 71,0720 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                |         |      |             |                | 99,28   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                |         |      |             |                | 42,87   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                |         |      |             |                | 142,15  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                |         |      |             |                | 37,88   |
| VALOR COM BDI:           |                                |         |      |             |                | 179,81  |

#### S12725 - Telhamento com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m2)

| MAO DE OBRA               | DESCRIÇÃO                                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I012135                   | Carpinteiro de formas                                                                                    | ORSE  | h    | 0,30000000  | 8,92           | 1,90   |
| I061115                   | Servente de obras                                                                                        | ORSE  | h    | 0,30000000  | 5,00           | 1,50   |
| TOTAL MAO DE OBRA:        |                                                                                                          |       |      |             |                | 3,40   |
| MATERIAL                  | DESCRIÇÃO                                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I07696                    | Massa 3M p/colofetção                                                                                    | ORSE  | kg   | 0,00400000  | 19,50          | 0,08   |
| I042995                   | Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16" x 110 mm, para fixação de telha em madeira       | ORSE  | un   | 1,00000000  | 1,02           | 1,02   |
| I13479                    | Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar | ORSE  | m²   | 1,06000000  | 148,80         | 157,73 |
| TOTAL MATERIAL:           |                                                                                                          |       |      |             |                | 158,83 |
| SERVIÇO                   | DESCRIÇÃO                                                                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| S10551                    | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                    | ORSE  | h    | 0,30000000  | 2,70           | 0,81   |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente                                                                       | ORSE  | h    | 0,30000000  | 2,83           | 0,85   |
| TOTAL SERVIÇO:            |                                                                                                          |       |      |             |                | 1,66   |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                                                                                                          |       |      |             |                | 184,91 |
| VALOR ENCARGOS (111.06%): |                                                                                                          |       |      |             |                | 3,86   |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                                                                                          |       |      |             |                | 187,77 |
| VALOR BDI (28.49%):       |                                                                                                          |       |      |             |                | 44,47  |
| VALOR COM BDI:            |                                                                                                          |       |      |             |                | 212,34 |

#### C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)

| MAO DE OBRA              | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1530                    | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 8,2600         | 2,4780 |
| I2543                    | SERVEnte  | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 5,4800         | 1,6440 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |           |         |      |             |                | 4,1220 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 4,12   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |           |         |      |             |                | 0,78   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |           |         |      |             |                | 10,82  |
| VALOR BDI (28.49%):      |           |         |      |             |                | 2,85   |
| VALOR COM BDI:           |           |         |      |             |                | 13,78  |

#### C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 6,4100         | 5,7690 |

TOTAL  
 10.270,00  
 1.450,00  
 21.291,13  
 F. 43  
 20,76  
 54,87  
 54,66  
 62,64

CENTRO DE LICITAÇÕES  
 2847  
 P. 1  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

| MÃO DE OBRA |                                                      | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|------------------------------------------------------|---------|-------|--------------------------|----------------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | SEINFRA | H     | 1,20000000               | 0,4100         | 7,6520  |
| 12320       | ENCANADOR                                            | SEINFRA | H     | 1,20000000               | 8,2600         | 9,8120  |
|             |                                                      |         |       | TOTAL MÃO DE OBRA:       |                | 17,4640 |
| MATERIAL    |                                                      | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10539       | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENHO 0.50M         | SEINFRA | M     | 1,03000000               | 10,5600        | 17,0868 |
| 11725       | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG    | 0,00000000               | 12,1500        | 1,0835  |
| 11784       | REBITES                                              | SEINFRA | KG    | 0,04300000               | 45,5800        | 1,9532  |
| 11873       | SOLDA 70X30                                          | SEINFRA | KG    | 0,04000000               | 56,3400        | 2,2538  |
|             |                                                      |         |       | TOTAL MATERIAL:          |                | 22,3771 |
|             |                                                      |         |       | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 39,84   |
|             |                                                      |         |       | VALOR ENCARGOS (83,85%): |                | 20,81   |
|             |                                                      |         |       | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 60,65   |
|             |                                                      |         |       | VALOR BDI (28,49%):      |                | 17,87   |
|             |                                                      |         |       | VALOR COM BDI:           |                | 78,52   |

| MÃO DE OBRA |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------------------------|---------|------|--------------------------|----------------|---------|
| 11530       | MONTADOR                   | SEINFRA | H    | 0,200000000              | 5,2000         | 1,0520  |
| 12543       | SERVEnte                   | SEINFRA | H    | 0,200000000              | 6,4800         | 1,0960  |
|             |                            |         |      | TOTAL MÃO DE OBRA:       |                | 2,1480  |
| MATERIAL    |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE              | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11215       | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN   | 3,000000000              | 1,4200         | 4,2600  |
| 12048       | TELHA DE ALUMÍNIO          | SEINFRA | KG   | 1,420000000              | 23,9500        | 33,8410 |
|             |                            |         |      | TOTAL MATERIAL:          |                | 37,7010 |
|             |                            |         |      | VALOR SEM ENCARGOS:      |                | 40,48   |
|             |                            |         |      | VALOR ENCARGOS (83.85%): |                | 4,81    |
|             |                            |         |      | VALOR COM ENCARGOS:      |                | 44,89   |
|             |                            |         |      | VALOR BDI (28.49%):      |                | 11,81   |
|             |                            |         |      | VALOR COM BDI:           |                | 56,87   |

| MATERIAL | QTD                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
|----------|----------------------------|---------|-------------|---------------------|----------|
| 12255    | VIDRO LISO, 6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2          | 1,00000000          | 169,8700 |
|          |                            |         |             | TOTAL MATERIAL:     | 169,8700 |
|          |                            |         |             | VALOR SEM ENCARGOS: | 169,87   |
|          |                            |         |             | VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
|          |                            |         |             | VALOR COM ENCARGOS: | 169,87   |
|          |                            |         |             | VALOR BDI (28,40%): | 48,00    |
|          |                            |         |             | VALOR COM BDI:      | 214,87   |

| MAO DE OBRA              |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO               | SEINFRA | H    | 2,000000000 | 8,4100         | 12,6200 |
| 10498                    | CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H    | 2,000000000 | 8,2600         | 16,5200 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                       |         |      |             |                | 29,1400 |
| MATERIAL                 |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11154                    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | U/N  | 1,000000000 | 41,0000        | 41,0000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                       |         |      |             |                | 41,0000 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 70,40   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                       |         |      |             |                | 48,66   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                       |         |      |             |                | 119,06  |
| VALOR BDI (26,49%):      |                                       |         |      |             |                | 30,74   |
| VALOR COM BDI:           |                                       |         |      |             |                | 149,80  |

| MATERIAL        | QTD                                                                                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00002432        | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E=1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                    | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 24,34  | 73,02  |
| 00011055        | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 A10 (1")                                                                                                   | SINAPI | UN          | 19,90000000    | 0,06   | 1,19   |
| 00010556        | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 235,07 | 235,07 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                                               |        |             |                | 304,27 |        |
| SERVICO         | QTD                                                                                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88261           | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SINAPI | H           | 1,67800000     | 12,77  | 21,43  |
| 80316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                          | SINAPI | H           | 0,83900000     | 10,62  | 6,91   |
| TOTAL SERVIÇO:  |                                                                                                                                                                               |        |             |                | 30,31  |        |

**JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO**  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 12.222/2007

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,80  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 353,50 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 367,30 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 447,14 |
| VALOR COM BDI:           | 814,44 |



#### C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

| MÃO DE OBRA        | QUANTIDADE                                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10039              | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 6,4100 |
| 10091              | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 3,2050 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                                            |         |             |                | 9,6150 |

| MATERIAL                 | QUANTIDADE                                                                                                                                        | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11218                    | GÁS                                                                                                                                               | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | 1,2074  |
| 19504                    | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NSR 2252-2014) | SEINFRA | M2          | 1,15000000     | 24,4700 |
| 19509                    | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E QUARTAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                          | SEINFRA | L           | 0,40000000     | 2,4320  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                                                                                                   |         |             |                | 28,1094 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                   |         |             |                | 40,30   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |                                                                                                                                                   |         |             |                | 33,27   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                   |         |             |                | 63,57   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                                                                                                   |         |             |                | 14,18   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                   |         |             |                | 77,75   |

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

| MÃO DE OBRA        | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,2600  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 5,4900  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |            |         |             |                | 13,7500 |

| MATERIAL                 | QUANTIDADE                 | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109                    | AREIA MÉDIA                | SEINFRA | M3          | 0,03650000     | 52,7900 |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND           | SEINFRA | KG          | 0,24000000     | 2,7450  |
| 11562                    | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2          | 1,15000000     | 3,0500  |
| TOTAL MATERIAL:          |                            |         |             |                | 5,1790  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                            |         |             |                | 16,83   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |                            |         |             |                | 14,29   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                            |         |             |                | 30,83   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                            |         |             |                | 8,21    |
| VALOR COM BDI:           |                            |         |             |                | 39,18   |

#### 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

| SERVIÇO                  | QUANTIDADE                                                                                                                                                                           | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 87292                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,03760000     | 324,36 |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H           | 0,32000000     | 13,40  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H           | 0,11800000     | 10,82  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                                                                                                                                      |        |             |                | 348,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                      |        |             |                | 19,87  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |                                                                                                                                                                                      |        |             |                | 3,50   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                                                                                                                                      |        |             |                | 20,47  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                                                                                                                                      |        |             |                | 6,42   |
| VALOR COM BDI:           |                                                                                                                                                                                      |        |             |                | 26,89  |

#### 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL                 | QUANTIDADE                                     | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007356                 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,33000000     | 17,47 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                |        |             |                | 6,79  |
| SERVIÇO                  | QUANTIDADE                                     | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,16700000     | 14,30 |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H           | 0,06900000     | 10,82 |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                |        |             |                | 3,41  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                |        |             |                | 9,17  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |                                                |        |             |                | 1,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                |        |             |                | 10,80 |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                |        |             |                | 2,83  |
| VALOR COM BDI:           |                                                |        |             |                | 13,63 |

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

| MÃO DE OBRA              | QUANTIDADE     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543                    | SERVENTE       | SEINFRA | H           | 1,70000000     | 5,4900  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                |         |             |                | 5,1900  |
| MATERIAL                 | QUANTIDADE     | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10111                    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 47,8100 |
| TOTAL MATERIAL:          |                |         |             |                | 62,7710 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                |         |             |                | 61,69   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |                |         |             |                | 17,53   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                |         |             |                | 79,22   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                |         |             |                | 22,87   |
| VALOR COM BDI:           |                |         |             |                | 102,09  |

| C262 - LASTRO DE BRITA (M3) |          |         |      |             |                |         |
|-----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                 | Q        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12543                       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 5,4800         | 10,9600 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |          |         |      |             |                | 10,9600 |
| MATERIAL                    | Q        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10280                       | BRITA    | SEINFRA | M3   | 1,15000000  | 50,5000        | 58,0750 |
| TOTAL MATERIAL:             |          |         |      |             |                | 68,9170 |
| VALOR SEM ENCARGOS:         |          |         |      |             |                | 78,45   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):    |          |         |      |             |                | 23,15   |
| VALOR COM ENCARGOS:         |          |         |      |             |                | 101,60  |
| VALOR BDI (28,49%):         |          |         |      |             |                | 28,95   |
| VALOR COM BDI:              |          |         |      |             |                | 130,55  |

| C0220 - ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B (KG) |                                                                     |         |      |             |                |         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                         | Q                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10040                                               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                        | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 8,4100         | 0,1923  |
| 10121                                               | ARMADOR/FERREIRO                                                    | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 8,2600         | 0,2478  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |                                                                     |         |      |             |                | 0,4401  |
| MATERIAL                                            | Q                                                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12040                                               | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2   | 1,03000000  | 16,8400        | 17,3452 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |                                                                     |         |      |             |                | 17,3452 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |                                                                     |         |      |             |                | 17,79   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                            |                                                                     |         |      |             |                | 0,68    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |                                                                     |         |      |             |                | 18,47   |
| VALOR BDI (28,49%):                                 |                                                                     |         |      |             |                | 4,83    |
| VALOR COM BDI:                                      |                                                                     |         |      |             |                | 23,30   |

| C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG) |                              |         |      |             |                |        |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                         | Q                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10040                                               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 5,4100         | 0,5410 |
| 10121                                               | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 5,2600         | 0,5260 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                  |                              |         |      |             |                | 1,0670 |
| MATERIAL                                            | Q                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10103                                               | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 7,0000         | 0,2100 |
| 10157                                               | AÇO CA-25                    | SEINFRA | KG   | 1,20000000  | 7,4400         | 8,9280 |
| TOTAL MATERIAL:                                     |                              |         |      |             |                | 9,1380 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                 |                              |         |      |             |                | 10,83  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                            |                              |         |      |             |                | 2,28   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                 |                              |         |      |             |                | 13,11  |
| VALOR BDI (28,49%):                                 |                              |         |      |             |                | 3,42   |
| VALOR COM BDI:                                      |                              |         |      |             |                | 16,53  |

| C1247 - ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS PIRETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm (M) |                                |         |      |             |                |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                                                                 | Q                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391                                                                                                       | PEDREIRO                       | SEINFRA | H    | 0,05000000  | 8,2600         | 0,4130 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                          |                                |         |      |             |                | 0,4130 |
| MATERIAL                                                                                                    | Q                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12033                                                                                                       | TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM | SEINFRA | M    | 1,05000000  | 4,3100         | 4,5255 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                             |                                |         |      |             |                | 4,5255 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                         |                                |         |      |             |                | 4,94   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                                    |                                |         |      |             |                | 0,82   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                         |                                |         |      |             |                | 5,76   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                                         |                                |         |      |             |                | 1,47   |
| VALOR COM BDI:                                                                                              |                                |         |      |             |                | 7,23   |

| COMP.28 - JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND (M) |                                                    |         |      |             |                |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                                                                                                         | Q                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                                                                                                                                               | PEDREIRO                                           | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 0,29           | 0,1740  |
| 12543                                                                                                                                               | SERVENTE                                           | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 5,48           | 3,2880  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                                                                  |                                                    |         |      |             |                | 3,4620  |
| MATERIAL                                                                                                                                            | Q                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 13633                                                                                                                                               | DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE             | SEINFRA | UN   | 0,00500000  | 51,73          | 0,2587  |
| 19479                                                                                                                                               | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 40,17          | 40,1700 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                     |                                                    |         |      |             |                | 40,4287 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                 |                                                    |         |      |             |                | 64,68   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                                                                            |                                                    |         |      |             |                | 13,62   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                 |                                                    |         |      |             |                | 78,30   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                                                                                 |                                                    |         |      |             |                | 18,87   |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                      |                                                    |         |      |             |                | 97,17   |

| C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm) (M) |                                                                      |         |      |             |                |         |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                       | Q                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                                                             | PEDREIRO                                                             | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 8,2600         | 1,6520  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                |                                                                      |         |      |             |                | 1,6520  |
| MATERIAL                                                          | Q                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 15804                                                             | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 108,0600       | 27,0150 |
| TOTAL MATERIAL:                                                   |                                                                      |         |      |             |                | 27,0150 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                               |                                                                      |         |      |             |                | 28,67   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                          |                                                                      |         |      |             |                | 2,60    |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,43 |
| VALOR BDI (26.49%): | 38,43 |
| VALOR COM BDI:      | 38,43 |



#### C1727 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

| MAO DE OBRA              |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 6,4100         | 0,5779 |
| 12320                    | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 6,2600         | 0,7434 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |      |             |                | 1,3213 |
| MATERIAL                 |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10025                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | 35,3200        | 0,0883 |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,30000000  | 0,2200         | 0,0660 |
| 11447                    | LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,2500         | 4,2500 |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 30,6700        | 0,1227 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |      |             |                | 4,3470 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 5,67   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                   |         |      |             |                | 2,81   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 7,83   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                   |         |      |             |                | 2,09   |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |      |             |                | 9,87   |

#### C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA              |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 6,4100         | 3,4614  |
| 12320                    | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,54000000  | 6,2600         | 4,4504  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                          |         |      |             |                | 7,9118  |
| MATERIAL                 |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2200         | 0,2640  |
| 12284                    | VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,7400        | 33,7400 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                          |         |      |             |                | 34,0040 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                          |         |      |             |                | 41,83   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                          |         |      |             |                | 12,08   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                          |         |      |             |                | 64,81   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                          |         |      |             |                | 14,31   |
| VALOR COM BDI:           |                                          |         |      |             |                | 82,32   |

#### C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA              |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 6,4100         | 0,5769 |
| 12320                    | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,09000000  | 6,2600         | 0,7434 |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                   |         |      |             |                | 1,3203 |
| MATERIAL                 |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10025                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00700000  | 35,3200        | 0,2472 |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,55000000  | 0,2200         | 0,1210 |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 30,6700        | 0,3374 |
| 12231                    | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,2000         | 9,2000 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |      |             |                | 9,9046 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 11,23  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                   |         |      |             |                | 2,81   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 13,24  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                   |         |      |             |                | 3,81   |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |      |             |                | 16,78  |

#### C2187 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA              |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 0,81000000  | 6,4100         | 5,1911  |
| 12320                    | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,81000000  | 6,2600         | 5,0706  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                      |         |      |             |                | 10,2617 |
| MATERIAL                 |                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 1,20000000  | 0,2200         | 0,2640  |
| 11807                    | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 53,8100        | 53,8100 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |      |             |                | 54,0740 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 63,02   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                      |         |      |             |                | 13,83   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 78,87   |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                      |         |      |             |                | 20,31   |
| VALOR COM BDI:           |                                      |         |      |             |                | 99,88   |

#### C2188 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA              |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 6,4100         | 5,4485  |
| 12320                    | ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,85000000  | 6,2600         | 5,3225  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                          |         |      |             |                | 10,7710 |
| MATERIAL                 |                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M    | 1,50000000  | 0,2200         | 0,3300  |
| 11808                    | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 74,8100        | 74,8100 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                          |         |      |             |                | 75,1400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                          |         |      |             |                | 83,08   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                          |         |      |             |                | 21,26   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                          |         |      |             |                | 119,34  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (28.49%): | 28.49% |
| VALOR COM BDI:      | 109,42 |



#### C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,54000000     | 6,4100  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,54000000     | 6,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 12,6700 |

| MATERIAL        | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 0,2200  |
| 12278           | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 66,2800 |
| TOTAL MATERIAL: |                                         |         |             |                | 66,5000 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 74,47  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,08  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 86,55  |
| VALOR BDI (28.49%):      | 22,87  |
| VALOR COM BDI:           | 109,42 |

#### C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CIGANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,61000000     | 6,4100  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,61000000     | 8,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |             |                | 14,6700 |

| MATERIAL        | FORTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11180           | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M           | 0,94000000     | 0,2200  |
| 11811           | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 41,4500 |
| TOTAL MATERIAL: |                                         |         |             |                | 41,6700 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 50,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,88 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 64,69 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 17,02 |
| VALOR COM BDI:           | 81,71 |

#### C2024 - PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

| MAO DE OBRA        | FORTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12331              | PEDEIREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,2600  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,75000000     | 5,4800  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 13,7400 |

| MATERIAL        | FORTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10108           | AREIA GROSSA                               | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 50,4300  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                           | SEINFRA | KG          | 2,30000000     | 0,4400   |
| 15532           | PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL 6=3cm | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 192,0100 |
| TOTAL MATERIAL: |                                            |         |             |                | 192,8800 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 201,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 215,16 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 61,25  |
| VALOR COM BDI:           | 276,41 |

#### C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

| MATERIAL        | FORTE                                              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10464           | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 9,9800   |
| 17546           | CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)        | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 160,7400 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                    |         |             |                | 160,7200 |

| SERVIÇO        | FORTE                                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| C0841          | CONCRETO P/VISAR, FOX 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO          | SEINFRA | M3          | 0,06000000     | 274,8616 |
| C2784          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LACAT, PROF. ATÉ 1,50m              | SEINFRA | M3          | 0,10000000     | 14,5220  |
| C1405          | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2          | 0,40000000     | 71,2000  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                              |         |             |                | 490,5836 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 131,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 149,58 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 38,83  |
| VALOR COM BDI:           | 188,41 |

#### C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

| MAO DE OBRA        | FORTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10152              | AZULEIISTA | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 6,2600  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 5,4800  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 11,7400 |

| MATERIAL        | FORTE                                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109           | AREIA MEDIA                                  | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 52,7900 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG          | 0,45000000     | 0,1900  |
| 11840           | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 20,6900 |
| TOTAL MATERIAL: |                                              |         |             |                | 20,9800 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 34,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,84 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 57,72 |
| VALOR BDI (28.49%):      | 16,18 |
| VALOR COM BDI:           | 73,90 |

## COMP.22 - SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS (UN)

| MAO DE OBRA                                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12311 PEDREIRO                                                                                    | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 8,28           | 4,13   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                |         |      |             |                | 4,13   |
| MATERIAL                                                                                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINFRA  | UN   | 1,00000000  | 44,81          | 44,81  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                   |         |      |             |                | 44,81  |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                               |         |      |             |                | 68,94  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                          |         |      |             |                | 68,94  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                               |         |      |             |                | 137,88 |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                               |         |      |             |                | 14,82  |
| VALOR COM BDI:                                                                                    |         |      |             |                | 152,70 |

## C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

| MAO DE OBRA                                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE                                               | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 6,4100         | 1,6025   |
| 11530 MONTADOR                                               | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 8,2800         | 2,0650   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                           |         |      |             |                | 3,6675   |
| MATERIAL                                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 409,4400       | 409,4400 |
| TOTAL MATERIAL:                                              |         |      |             |                | 409,4400 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                          |         |      |             |                | 473,11   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                     |         |      |             |                | 63,71    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                          |         |      |             |                | 478,82   |
| VALOR BDI (28,49%):                                          |         |      |             |                | 128,84   |
| VALOR COM BDI:                                               |         |      |             |                | 608,66   |

## C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| MAO DE OBRA                                                                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                                         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 6,4100         | 3,2050  |
| 12320 ENCANADOR                                                                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 8,2800         | 4,1300  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                  |         |      |             |                | 7,3350  |
| MATERIAL                                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 10,0700        | 10,0700 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                     |         |      |             |                | 10,0700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                 |         |      |             |                | 17,41   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                            |         |      |             |                | 11,18   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                 |         |      |             |                | 28,60   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                 |         |      |             |                | 7,88    |
| VALOR COM BDI:                                                                      |         |      |             |                | 36,48   |

## C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| MAO DE OBRA                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR         | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 6,4100         | 2,1794 |
| 12320 ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 8,2800         | 2,8064 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                  |         |      |             |                | 4,9858 |
| MATERIAL                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,28000000  | 0,2200         | 0,2772 |
| 11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,4900         | 8,4900 |
| TOTAL MATERIAL:                     |         |      |             |                | 8,7672 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                 |         |      |             |                | 13,78  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):            |         |      |             |                | 7,40   |
| VALOR COM ENCARGOS:                 |         |      |             |                | 21,38  |
| VALOR BDI (28,49%):                 |         |      |             |                | 6,88   |
| VALOR COM BDI:                      |         |      |             |                | 27,82  |

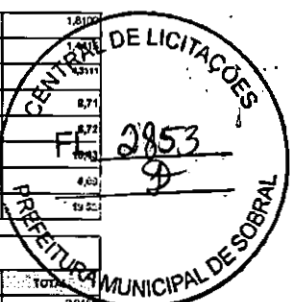
## C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,4100         | 1,9230 |
| 12320 ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 8,2800         | 2,4780 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                             |         |      |             |                | 4,4010 |
| MATERIAL                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | 35,3200        | 0,9890 |
| 18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 0,6000         | 0,6000 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04300000  | 30,8700        | 1,3168 |
| TOTAL MATERIAL:                                |         |      |             |                | 2,9058 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                            |         |      |             |                | 7,31   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                       |         |      |             |                | 6,71   |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |         |      |             |                | 14,02  |
| VALOR BDI (28,49%):                            |         |      |             |                | 3,71   |
| VALOR COM BDI:                                 |         |      |             |                | 17,73  |

## C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,4100         | 1,9230 |
| 12320 ENCANADOR                       | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 8,2800         | 2,4780 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                    |         |      |             |                | 4,4010 |
| MATERIAL                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 35,3200        | 1,0596 |

|                          |                                          |         |    |            |         |        |
|--------------------------|------------------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 16235                    | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8100  | 1,8100 |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L  | 0,04700000 | 30,6700 | 1,4088 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                          |         |    |            |         | 3,2188 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                          |         |    |            |         | 8,71   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                          |         |    |            |         | 7,32   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                          |         |    |            |         | 16,03  |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                          |         |    |            |         | 4,53   |
| VALOR COM BDI:           |                                          |         |    |            |         | 20,56  |



#### C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

| MAO DE OBRA              |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 8,4100         | 2,9426  |
| 12320                    | ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 8,2600         | 3,7996  |
| TOTAL MAO DE OBRA:       |                                        |         |      |             |                | 6,7422  |
| MATERIAL                 |                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGÍDO        | SEINFRA | KG   | 0,05750000  | 35,3200        | 2,0309  |
| 11319                    | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,4200         | 9,4200  |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,06100000  | 30,6700        | 2,7910  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                        |         |      |             |                | 14,2419 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                        |         |      |             |                | 20,89   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                        |         |      |             |                | 10,29   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                        |         |      |             |                | 31,28   |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                        |         |      |             |                | 8,29    |
| VALOR COM BDI:           |                                        |         |      |             |                | 39,57   |

#### C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MÃO DE OBRA              |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 6,4100         | 1,2589 |
| 12320                    | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 8,2600         | 2,3954 |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                                               |         |      |             |                | 4,2543 |
| MATERIAL                 |                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10080                    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 1,0900         | 3,2700 |
| 11351                    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 32,3200        | 0,9690 |
| 12014                    | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,1100         | 4,1100 |
| TOTAL MATERIAL:          |                                               |         |      |             |                | 8,3490 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | 12,60  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                               |         |      |             |                | 6,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                               |         |      |             |                | 19,03  |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                               |         |      |             |                | 5,04   |
| VALOR COM BDI:           |                                               |         |      |             |                | 24,11  |

#### C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| MAO DE OBRA |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
|-------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 6,4100                   | 1,8589 |
| 12320       | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 8,2600                   | 2,3954 |
|             |                                     |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA:       | 4,2543 |
| MATERIAL    |                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO           | TOTAL  |
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO     | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | 35,3200                  | 0,5298 |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO   | SEINFRA | L    | 0,02250000  | 30,6700                  | 0,6901 |
| 12013       | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,8700                   | 1,8700 |
|             |                                     |         |      |             | TOTAL MATERIAL:          | 3,0900 |
|             |                                     |         |      |             | VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,34   |
|             |                                     |         |      |             | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,48   |
|             |                                     |         |      |             | VALOR COM ENCARGOS:      | 13,83  |
|             |                                     |         |      |             | VALOR BDI (28.49%):      | 3,88   |
|             |                                     |         |      |             | VALOR COM BDI:           | 17,49  |

#### C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MÃO DE OBRA              |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 6,4100         | 2,9426  |
| 12320                    | ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 8,2600         | 3,7996  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                                                |         |      |             |                | 6,7422  |
| MATERIAL                 |                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10078                    | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | 2,0000         | 6,0000  |
| 11351                    | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,06300000  | 32,3200        | 2,2301  |
| 12012                    | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,2500         | 9,2500  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                |         |      |             |                | 17,4801 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                |         |      |             |                | 24,23   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                                |         |      |             |                | 10,29   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                |         |      |             |                | 34,52   |
| VALOR BDI (28,49%):      |                                                |         |      |             |                | 9,14    |
| VALOR COM BDI:           |                                                |         |      |             |                | 43,66   |

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

| MAO DE OBRA        |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR           | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 6,4100         | 3,3332 |
| 12320              | ENCANADOR                       | SEINFRA | H    | 0,52000000  | 6,2600         | 4,2952 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                 |         |      |             |                | 7,6284 |
| MATERIAL           |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 35,3200        | 0,8830 |

|                          |                                            |         |   |            |         |         |
|--------------------------|--------------------------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO          | SEINFRA | L | 0,04000000 | 30,6700 | 1,2140  |
| 12193                    | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,01000000 | 8,4000  | 0,8400  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                            |         |   |            |         | 10,8740 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                            |         |   |            |         | 10,8740 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                            |         |   |            |         | 9,1174  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                            |         |   |            |         | 19,9914 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                            |         |   |            |         | 5,2977  |
| VALOR COM BDI:           |                                            |         |   |            |         | 25,2891 |



#### C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| MÃO DE OBRA              |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 6,4100         | 1,9230  |
| 12320                    | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 8,2600         | 2,4780  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                                           |         |      |             |                | 4,4010  |
| MATERIAL                 |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10026                    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | 35,3200        | 0,2649  |
| 11888                    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 30,6700        | 0,3374  |
| 12195                    | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 0,01000000  | 5,2000         | 0,5200  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                           |         |      |             |                | 0,8543  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                           |         |      |             |                | 10,2553 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                           |         |      |             |                | 8,5781  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                           |         |      |             |                | 18,8334 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                           |         |      |             |                | 4,9889  |
| VALOR COM BDI:           |                                           |         |      |             |                | 23,8223 |

#### C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MÃO DE OBRA              |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 6,4100         | 6,2818  |
| 12320                    | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,98000000  | 8,2600         | 8,0948  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                                      |         |      |             |                | 14,3766 |
| MATERIAL                 |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11770                    | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 7,1300         | 7,1300  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                      |         |      |             |                | 7,1300  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 21,5066 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                      |         |      |             |                | 18,0371 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |         |      |             |                | 39,5437 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                      |         |      |             |                | 10,4711 |
| VALOR COM BDI:           |                                      |         |      |             |                | 50,0148 |

#### C2584 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") (M)

| MÃO DE OBRA              |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,97000000  | 6,4100         | 6,2177   |
| 12320                    | ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,97000000  | 8,2600         | 8,0122   |
| TOTAL MÃO DE OBRA:       |                                   |         |      |             |                | 14,2299  |
| MATERIAL                 |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11180                    | FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2200         | 0,2200   |
| 12173                    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 92,7500        | 93,6775  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                   |         |      |             |                | 93,8975  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 107,1274 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                   |         |      |             |                | 90,2431  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 197,3705 |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                   |         |      |             |                | 52,2854  |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |      |             |                | 249,6559 |

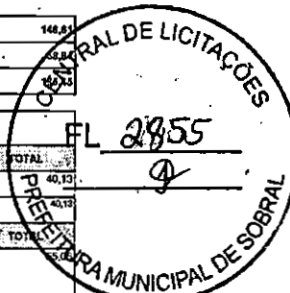
#### 88879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL                 |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------|
| 00003146                 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                              | SINAPI | UN   | 0,03320000  | 2,74           | 0,9099  |
| 00006153                 | VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATÓRIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,37           | 2,3700  |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                               |        |      |             |                | 3,2799  |
| SERVIÇO                  |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,12320000  | 12,89          | 1,5875  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H    | 0,03880000  | 10,62          | 0,4121  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                               |        |      |             |                | 2,0000  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                               |        |      |             |                | 5,2800  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                               |        |      |             |                | 4,4280  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                               |        |      |             |                | 9,7080  |
| VALOR BDI (26.49%):      |                                                                               |        |      |             |                | 2,5700  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                               |        |      |             |                | 12,2780 |

#### C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

| SERVIÇO                  |                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0214                    | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                           | SEINFRA | KG   | 2,00700000  | 10,2550        | 20,5894  |
| C0588                    | CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL                              | SEINFRA | M2   | 1,36000000  | 1,6220         | 2,2066   |
| C3269                    | CONCRETO P/18R, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,10900000  | 220,7877       | 24,0659  |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3   | 0,28400000  | 14,5220        | 4,1242   |
| C1405                    | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X    | SEINFRA | M2   | 0,70000000  | 71,2000        | 49,8400  |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                |         |      |             |                | 107,3341 |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                |         |      |             |                | 107,3341 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                |         |      |             |                | 90,2431  |
| VALOR COM BDI:           |                                                                |         |      |             |                | 197,5772 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 148,81 |
| VALOR BDI (26.49%): | 39,24  |
| VALOR COM BDI:      | 188,05 |



#### S04736 - Calha de concreto, com grelha de ferro, seção 0,20 x 0,20m (m)

| MATERIAL        | QUANTIDADE               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 101074          | Grelha ferro 1/4" x 1/4" | ORSE | m2          | 0,20000000     | 200,87 |
| TOTAL MATERIAL: |                          |      |             |                | 200,87 |

| SERVIÇO        | QUANTIDADE                                                                                                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| S00140         | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg          | 4,80000000     | 11,47  |
| S00095         | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e densado                                                                        | ORSE | m3          | 0,06000000     | 343,68 |
| S00115         | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015                             | ORSE | m2          | 0,72000000     | 97,43  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                                            |      |             |                | 145,58 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 188,97 |
| VALOR ENCARGOS (111.06%): | 20,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 209,89 |
| VALOR BDI (26.49%):       | 54,81  |
| VALOR COM BDI:            | 264,70 |

#### 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001019        | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM² | SINAPI | M           | 1,01500000     | 24,60 |
| 00021127        | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | SINAPI | UN          | 0,00900000     | 2,79  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                                                           |        |             |                | 24,60 |

| SERVIÇO        | QUANTIDADE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07300000     | 11,16 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,07300000     | 13,52 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                     |        |             |                | 179   |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 26,77 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,83  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 27,60 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 7,31  |
| VALOR COM BDI:           | 34,91 |

#### C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 6,4100 |
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 6,2600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |             |                | 8,0000 |

| MATERIAL        | QUANTIDADE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 18366           | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 163,9200 |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |             |                | 163,9200 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 172,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 186,42 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 49,38  |
| VALOR COM BDI:           | 235,80 |

#### 95752 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00021130        | ITEM PROCESSO DESATIVACAO F ETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM | SINAPI | M           | 1,05000000     | 22,55 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                       |        |             |                | 22,55 |

| SERVIÇO        | QUANTIDADE                                                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H           | 0,26210000     | 11,16 |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SINAPI | H           | 0,26210000     | 13,52 |
| 91173          | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015 | SINAPI | M           | 2,00000000     | 0,81  |
| 95750          | LUBA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                    | SINAPI | UN          | 0,33330000     | 11,44 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                                                                |        |             |                | 12,93 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 38,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 4,69  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 42,74 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 10,79 |
| VALOR COM BDI:           | 53,53 |

#### C4806 - LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 8,4100  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 6,2600  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 28,3400 |

| MATERIAL        | QUANTIDADE                                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 19121           | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 539,5800 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                  |         |             |                | 539,5800 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 668,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 48,88  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 614,58 |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26.49%): | 177.28 |
| VALOR COM BDI:      | 177.28 |



#### C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10045              | 1          | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 0,4100 |
| 12395              | 1          | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 0,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 0,6100 |

| MATERIAL        | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11346           | 1          | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 1,3200  |
| 11735           | 1          | SEINFRA | L           | 0,10000000     | 41,4700 |
| 11830           | 1          | SEINFRA | L           | 0,01000000     | 31,2100 |
| 12158           | 1          | SEINFRA | UN          | 0,08000000     | 2,9900  |
| TOTAL MATERIAL: |            |         |             |                | 6,0200  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 7,32  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,53  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,85 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 2,87  |
| VALOR COM BDI:           | 13,72 |

#### C1524 - JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES (M2)

| EQUIPAMENTO        | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10751              | 1          | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 19,2044 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |            |         |             |                | 2,8807  |

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10037              | 1          | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 0,4100 |
| 11278              | 1          | SEINFRA | H           | 0,20000000     | 0,2000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 0,6100 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,60  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,28 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 2,82  |
| VALOR COM BDI:           | 14,24 |

#### 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

| MATERIAL        | QUANTIDADE | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00005330        | 1          | SINAPI | L           | 0,08400000     | 33,47 |
| 00012815        | 1          | SINAPI | UN          | 0,01000000     | 5,67  |
| 00044072        | 1          | SINAPI | L           | 0,20190000     | 68,77 |
| 00007804        | 1          | SINAPI | L           | 0,32200000     | 44,35 |
| TOTAL MATERIAL: |            |        |             |                | 29,63 |

| SERVIÇO        | QUANTIDADE | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88310          | 1          | SINAPI | H           | 0,27500000     | 14,39 |
| 88316          | 1          | SINAPI | H           | 0,11500000     | 10,62 |
| TOTAL SERVIÇO: |            |        |             |                | 6,19  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 35,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 37,38 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 9,90  |
| VALOR COM BDI:           | 47,28 |

#### 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| MATERIAL        | QUANTIDADE | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00005338        | 1          | SINAPI | L           | 0,01400000     | 14,06 |
| 00007311        | 1          | SINAPI | L           | 0,14000000     | 22,20 |
| TOTAL MATERIAL: |            |        |             |                | 3,31  |

| SERVIÇO        | QUANTIDADE | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88310          | 1          | SINAPI | H           | 0,39050000     | 14,36 |
| TOTAL SERVIÇO: |            |        |             |                | 6,40  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 6,77  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,48  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 11,25 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 2,98  |
| VALOR COM BDI:           | 14,23 |

#### 88432 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF\_08/2014 (M2)

| MATERIAL        | QUANTIDADE | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038877        | 1          | SINAPI | KG          | 0,78200000     | 4,17  |
| TOTAL MATERIAL: |            |        |             |                | 3,26  |

| SERVIÇO        | QUANTIDADE | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88310          | 1          | SINAPI | H           | 0,37400000     | 14,36 |
| 88316          | 1          | SINAPI | H           | 0,09300000     | 10,62 |
| TOTAL SERVIÇO: |            |        |             |                | 6,23  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 9,81  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 12,48 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 3,30  |
| VALOR COM BDI:           | 16,78 |

#### C1492 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

| EQUIPAMENTO         |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10749               | MÁQUINA DE SOLDAR (DHP)               | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 0,0474         | 0,0711   |
| TOTAL EQUIPAMENTO:  |                                       |         |      |             |                | 0,0711   |
| MATERIAL            |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 11061               | ELETRODOS                             | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | 14,2200        | 21,3300  |
| 12172               | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M    | 3,50000000  | 60,9300        | 213,2550 |
| TOTAL MATERIAL:     |                                       |         |      |             |                | 234,5850 |
| VALOR SEM ENCARGOS: |                                       |         |      |             |                | 234,58   |
| VALOR ENCARGOS:     |                                       |         |      |             |                | 0,26     |
| VALOR COM ENCARGOS: |                                       |         |      |             |                | 234,84   |
| VALOR BDI (28,49%): |                                       |         |      |             |                | 67,21    |
| VALOR COM BDI:      |                                       |         |      |             |                | 302,05   |

| C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2) |                                 |         |      |             |                |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                                                 |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12395                                                                                       | PINTOR                          | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 0,2600         | 4,1300 |
| 12543                                                                                       | SERVENTE                        | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 5,4800         | 2,1920 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                          |                                 |         |      |             |                | 6,3220 |
| MATERIAL                                                                                    |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12085                                                                                       | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L    | 0,21000000  | 10,3500        | 2,1735 |
| 10154                                                                                       | ÁCIDO MURIÁTICO                 | SEINFRA | L    | 0,05000000  | 4,2500         | 0,2125 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                             |                                 |         |      |             |                | 2,3860 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                         |                                 |         |      |             |                | 8,71   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                                    |                                 |         |      |             |                | 10,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                         |                                 |         |      |             |                | 18,97  |
| VALOR BDI (28,49%):                                                                         |                                 |         |      |             |                | 5,03   |
| VALOR COM BDI:                                                                              |                                 |         |      |             |                | 24,00  |

| C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2) |                                                                                                 |         |      |             |                |         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                              |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 12391                                                                    | PEDREIRO                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 8,2600         | 2,8910  |
| 12543                                                                    | SERVENTE                                                                                        | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 5,4800         | 1,9180  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                       |                                                                                                 |         |      |             |                | 4,8090  |
| MATERIAL                                                                 |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10163                                                                    | AÇO CA-50                                                                                       | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 6,4700         | 4,7878  |
| 18279                                                                    | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAFÉADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 47,5600        | 47,5600 |
| 11691                                                                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                    | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 9,8600         | 12,8180 |
| 11728                                                                    | PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                            | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 10,7900        | 0,3237  |
| 11846                                                                    | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 3,7100         | 3,5987  |
| 11916                                                                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm                                                                    | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 7,6300         | 5,0595  |
| TOTAL MATERIAL:                                                          |                                                                                                 |         |      |             |                | 74,1779 |
| SERVICO                                                                  |                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| C0840                                                                    | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                              | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 264,5885       | 10,5835 |
| C1603                                                                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO                                                  | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 85,1400        | 3,4056  |
| TOTAL SERVICO:                                                           |                                                                                                 |         |      |             |                | 13,9891 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                      |                                                                                                 |         |      |             |                | 92,93   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                 |                                                                                                 |         |      |             |                | 18,34   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                      |                                                                                                 |         |      |             |                | 109,32  |
| VALOR BDI (28,49%):                                                      |                                                                                                 |         |      |             |                | 28,94   |
| VALOR COM BDI:                                                           |                                                                                                 |         |      |             |                | 138,26  |

| C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2) |                                                                  |         |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA                                                             |                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 80043                                                                   | AJUDANTE DE PINTOR                                               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 6,4100         | 3,2050   |
| 80046                                                                   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                          | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 6,4100         | 5,7690   |
| 11858                                                                   | SERRALHEIRO                                                      | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 8,2900         | 12,4350  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                      |                                                                  |         |      |             |                | 21,4090  |
| MATERIAL                                                                |                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10098                                                                   | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 7,1200         | 1,0680   |
| 10100                                                                   | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 8,2300         | 0,5761   |
| 11100                                                                   | ESMALTE SINTETICO                                                | SEINFRA | L    | 0,12500000  | 19,5400        | 2,4425   |
| 11872                                                                   | SOLDA SOX50                                                      | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 64,6900        | 9,7035   |
| 12036                                                                   | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) RIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 13,7600        | 14,4480  |
| 12171                                                                   | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")                                | SEINFRA | M    | 2,73000000  | 55,5400        | 151,8242 |
| 12293                                                                   | ZARCÃO                                                           | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 17,6600        | 1,7660   |
| TOTAL MATERIAL:                                                         |                                                                  |         |      |             |                | 181,5398 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                     |                                                                  |         |      |             |                | 202,89   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                                |                                                                  |         |      |             |                | 33,22    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                     |                                                                  |         |      |             |                | 236,11   |
| VALOR BDI (28,49%):                                                     |                                                                  |         |      |             |                | 67,21    |
| VALOR COM BDI:                                                          |                                                                  |         |      |             |                | 303,32   |

| C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN) |                                                 |         |      |             |                |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA                                                                               |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10121                                                                                     | ARMADOR/FERREIRO                                | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 8,2600         | 24,7800 |
| 12543                                                                                     | SERVENTE                                        | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 5,4800         | 43,8400 |
| 11879                                                                                     | SOLDADOR                                        | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 8,2600         | 16,5200 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                        |                                                 |         |      |             |                | 85,1400 |
| MATERIAL                                                                                  |                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 1046                                                                                      | CANTONEIRA DE FERRO 1"x3/16" (L X E) (1,79KG/M) | SEINFRA | KG   | 10,83000000 | 0,3900         | 68,3091 |

|                          |                                                                      |         |    |            |          |            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|------------|
| 12338                    | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)                                  | SEINFRA | KG | 4,25000000 | 5,5100   | 27,6675    |
| 12339                    | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                                    | SEINFRA | KG | 5,00000000 | 6,8100   | 32,5500    |
| 12354                    | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"                                          | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 8,8400   | 35,3600    |
| 12435                    | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) RIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | 31,8700  | 63,7400    |
| 12171                    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)                                     | SEINFRA | M  | 8,83000000 | 55,5400  | 490,4000   |
| TOTAL MATERIAL:          |                                                                      |         |    |            |          | 712,6475   |
| SERVICO                  |                                                                      |         |    |            |          |            |
| C0215                    | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                | SEINFRA | KG | 6,80000000 | 9,8753   | 67,1150    |
| C0218                    | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                  | SEINFRA | KG | 1,01400000 | 8,7713   | 8,8941     |
| C0840                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                  | SEINFRA | M3 | 0,27210000 | 294,5655 | 80,1645    |
| TOTAL SERVIÇO:           |                                                                      |         |    |            |          | 145,9736   |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |                                                                      |         |    |            |          | 832,6211   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                                                      |         |    |            |          | 168,96     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                                                      |         |    |            |          | 1,001,5811 |
| VALOR BDI (28.49%):      |                                                                      |         |    |            |          | 280,15     |
| VALOR COM BDI:           |                                                                      |         |    |            |          | 1,281,7311 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |         |    |            |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|------------|------------|
| C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ) |                                                                                                                                                                                                          |         |    |            |            |            |
| MATERIAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |         |    |            |            |            |
| 11139                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1,470,1900 | 1,470,1900 |
| 11911                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO                                                                                         | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 695,0100   | 695,0100   |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                          |         |    |            |            | 2,165,2000 |
| SERVICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                          |         |    |            |            |            |
| C3258                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                                                                                                                           | SEINFRA | M3 | 0,08630000 | 203,5915   | 18,0432    |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |         |    |            |            | 18,0432    |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |         |    |            |            | 2,183,2432 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                          |         |    |            |            | 7,28       |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |         |    |            |            | 2,190,5232 |
| VALOR BDI (28.49%):                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                          |         |    |            |            | 623,74     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                          |         |    |            |            | 2,814,2632 |

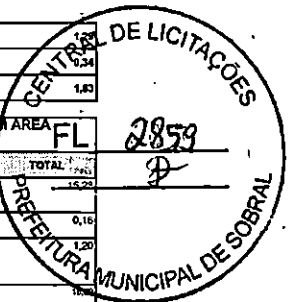
|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |         |    |            |            |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|------------|------------|
| C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ) |                                                                                                                                                                                               |         |    |            |            |            |
| MATERIAL                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                               |         |    |            |            |            |
| 11137                                                                                                                                                                                  | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO RIO 4 MM | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 2,742,0500 | 2,742,0500 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |         |    |            |            | 2,742,0500 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |         |    |            |            | 2,742,0500 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |         |    |            |            | 6,00       |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |         |    |            |            | 2,748,0500 |
| VALOR BDI (28.49%):                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |         |    |            |            | 722,57     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                               |         |    |            |            | 3,470,6200 |

|                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                              |         |    |            |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|------------|------------|
| C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ) |                                                                                                                                                                                                              |         |    |            |            |            |
| MATERIAL                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                              |         |    |            |            |            |
| 11140                                                                                                                                                                                                     | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1,594,8700 | 1,594,8700 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                              |         |    |            |            | 1,594,8700 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |         |    |            |            | 1,594,8700 |
| VALOR ENCARGOS:                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                              |         |    |            |            | 6,00       |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |         |    |            |            | 1,600,8700 |
| VALOR BDI (28.49%):                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |         |    |            |            | 442,97     |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                              |         |    |            |            | 2,043,8400 |

|                                                                                    |                           |         |    |            |        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|----|------------|--------|---------|
| C0331 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) |                           |         |    |            |        |         |
| MÃO DE OBRA                                                                        |                           |         |    |            |        |         |
| 12543                                                                              | SERVENTE                  | SEINFRA | H  | 1,70000000 | 5,4600 | 9,2700  |
| TOTAL MÃO DE OBRA:                                                                 |                           |         |    |            |        | 9,2700  |
| SERVICO                                                                            |                           |         |    |            |        |         |
| C3129                                                                              | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 2,6747 | 2,9412  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                     |                           |         |    |            |        | 12,2112 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                |                           |         |    |            |        | 12,2112 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                           |                           |         |    |            |        | 17,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                                                |                           |         |    |            |        | 29,6412 |
| VALOR BDI (28.49%):                                                                |                           |         |    |            |        | 7,84    |
| VALOR COM BDI:                                                                     |                           |         |    |            |        | 37,4812 |

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |        |     |            |        |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------|------|
| 97918 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM) |                                                                                                                                                                                            |        |     |            |        |      |
| SERVICO                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |        |     |            |        |      |
| 67827                                                                                                                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00400000 | 31,84  | 0,13 |
| 67826                                                                                                                           | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 118,11 | 1,10 |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |        |     |            |        | 1,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:                                                                                                             |                                                                                                                                                                                            |        |     |            |        | 1,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                                                                                        |                                                                                                                                                                                            |        |     |            |        | 0,28 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,23 |
| VALOR BDI (26.49%): | 0,34 |
| VALOR COM BDI:      | 1,57 |



87520 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X16X16CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014 (M2)

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO                                                                                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 0007266         | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 16 X 16 CM (L X A X C)               | SINAPI | MIL         | 0,02831000     | 530,58 |
| 00037395        | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                          | SINAPI | CENTO       | 0,00500000     | 31,44  |
| 00034557        | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, RIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM | SINAPI | M           | 0,42000000     | 2,09   |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                           |        |             |                | 16,23  |

| SERVIÇO        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 87369          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00900000     | 360,23 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H           | 1,55000000     | 13,40  |
| 88316          | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SINAPI | H           | 0,77500000     | 10,62  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                                                                |        |             |                | 32,08  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 48,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,99 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 62,19 |
| VALOR BDI (26.49%):      | 16,74 |
| VALOR COM BDI:           | 78,93 |

S02450 - Limpeza geral (m2)

| MÃO DE OBRA        | DESCRIÇÃO         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 1061115            | Servente de obras | ORSE | h           | 0,10000000     | 5,00  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |                   |      |             |                | 0,50  |

| MATERIAL        | DESCRIÇÃO        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 101997          | Sabão em pó      | ORSE | kg          | 0,00500000     | 0,73  |
| 102414          | Vassoura placava | ORSE | un          | 0,05000000     | 0,99  |
| TOTAL MATERIAL: |                  |      |             |                | 0,48  |

| SERVIÇO        | DESCRIÇÃO                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 110549         | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h           | 0,10000000     | 2,03  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                    |      |             |                | 0,50  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 1,26 |
| VALOR ENCARGOS (111.08%): | 0,63 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 1,81 |
| VALOR BDI (26.49%):       | 0,48 |
| VALOR COM BDI:            | 2,29 |

PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS I - ME  
 ESTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
 renan.portela298@gmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003-SME

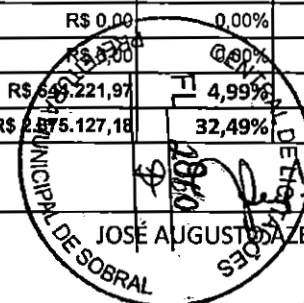
11 de março de 2022

|             |                                                                                                |  |                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO ALTO DA BRASILIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |  |                                    |
| ENDEREÇO:   |                                                                                                |  |                                    |
| CLIENTE:    |                                                                                                |  | MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL |
| OBSERVAÇÃO: |                                                                                                |  | BDI: 26,49%                        |

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

| ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS |                                                                | 30 DIAS |                | 60 DIAS |                  | 90 DIAS |                  | 120 DIAS |                  | 150 DIAS |                  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|----------------|---------|------------------|---------|------------------|----------|------------------|----------|------------------|
|                            |                                                                | %       | R\$            | %       | R\$              | %       | R\$              | %        | R\$              | %        | R\$              |
| 1                          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                            | 5,56%   | R\$ 22.658,67  | 5,56%   | R\$ 22.658,67    | 5,56%   | R\$ 22.658,67    | 5,56%    | R\$ 22.658,67    | 5,56%    | R\$ 22.658,67    |
| 2                          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | 100,00% | R\$ 119.867,62 | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         |
| 3                          | IMPLANTAÇÃO                                                    | 30,00%  | R\$ 363.038,43 | 40,00%  | R\$ 484.051,25   | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         |
| 4                          | SERVIÇOS AUXILIARES                                            | 100,00% | R\$ 54.268,50  | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         |
| 5                          | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | 10,00%  | R\$ 181.831,97 | 20,00%  | R\$ 363.663,93   | 30,00%  | R\$ 545.495,90   | 30,00%   | R\$ 545.495,90   | 10,00%   | R\$ 181.831,97   |
| 6                          | PAREDES E PAINÉIS                                              | 0,00%   | R\$ 0,00       | 0,00%   | R\$ 0,00         | 20,00%  | R\$ 50.711,60    | 30,00%   | R\$ 76.067,40    | 50,00%   | R\$ 126.779,00   |
| 7                          | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                         | 0,00%   | R\$ 0,00       | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 30,00%   | R\$ 90.358,51    |
| 8                          | VIDROS                                                         | 0,00%   | R\$ 0,00       | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         |
| 9                          | COBERTURA                                                      | 0,00%   | R\$ 0,00       | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 20,00%   | R\$ 74.023,12    |
| 10                         | IMPERMEABILIZAÇÃO                                              | 0,00%   | R\$ 0,00       | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 20,00%   | R\$ 26.570,08    |
| 11                         | REVESTIMENTOS                                                  | 0,00%   | R\$ 0,00       | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         |
| 12                         | PISOS                                                          | 0,00%   | R\$ 0,00       | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         |
| 13                         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO | 0,00%   | R\$ 0,00       | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         |
| 14                         | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA                             | 0,00%   | R\$ 0,00       | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         |
| 15                         | PINTURA                                                        | 0,00%   | R\$ 0,00       | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         |
| 16                         | SISTEMA DE AR CONDICIONADO                                     | 0,00%   | R\$ 0,00       | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         |
| 17                         | QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                                   | 0,00%   | R\$ 0,00       | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         |
| 18                         | EXECUÇÃO DA LIXEIRA                                            | 0,00%   | R\$ 0,00       | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         |
| 19                         | LIMPEZA FINAL                                                  | 0,00%   | R\$ 0,00       | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%   | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         | 0,00%    | R\$ 0,00         |
| SIMPLES                    |                                                                | 7,09%   | R\$ 741.665,19 | 8,32%   | R\$ 870.373,85   | 5,92%   | R\$ 618.866,17   | 6,16%    | R\$ 649.221,97   | 4,99%    | R\$ 522.221,35   |
| ACUMULADO                  |                                                                | 7,09%   | R\$ 741.665,19 | 15,42%  | R\$ 1.612.039,04 | 21,34%  | R\$ 2.230.905,21 | 27,50%   | R\$ 2.875.127,18 | 32,49%   | R\$ 3.397.348,53 |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30



JOSÉ AUGUSTO DE AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

**R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS L - ME**  
**DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE**  
**CNPJ Nº 14.858.301/0001-65**  
**renan.portela298@gmail.com**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003-SME**

**11 de março de 2022**

|                    |                                                                                                |                   |                         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO ALTO DA BRASILIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |                   |                         |
| <b>ENDEREÇO:</b>   |                                                                                                |                   |                         |
| <b>CLIENTE:</b>    |                                                                                                | <b>MUNICÍPIO:</b> | SOBRAL - CEARÁ - BRASIL |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b> |                                                                                                | <b>BDI:</b>       | 26,49%                  |

**CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO**

| ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS |                                                                | 180 DIAS      |                         | 210 DIAS      |                         | 240 DIAS      |                         | 270 DIAS      |                         | 300 DIAS      |                         |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
|                            |                                                                | %             | R\$                     | %             | R\$                     | %             | R\$                     | %             | R\$                     | %             | R\$                     |
| 1                          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                            | 5,56%         | R\$ 22.658,67           | 5,56%         | R\$ 22.658,67           | 5,56%         | R\$ 22.658,67           | 5,56%         | R\$ 22.658,67           | 5,56%         | R\$ 22.658,67           |
| 2                          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 3                          | IMPLANTAÇÃO                                                    | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 4                          | SERVIÇOS AUXILIARES                                            | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 5                          | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 6                          | PAREDES E PAINÉIS                                              | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 7                          | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                         | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 70,00%        | R\$ 210.836,53          | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 8                          | VIDROS                                                         | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 100,00%       | R\$ 58.699,66           | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 9                          | COBERTURA                                                      | 50,00%        | R\$ 185.057,81          | 30,00%        | R\$ 111.034,68          | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 10                         | IMPERMEABILIZAÇÃO                                              | 50,00%        | R\$ 66.425,20           | 30,00%        | R\$ 39.855,11           | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 11                         | REVESTIMENTOS                                                  | 10,00%        | R\$ 148.255,30          | 20,00%        | R\$ 296.510,60          | 30,00%        | R\$ 444.765,90          | 20,00%        | R\$ 296.510,60          | 20,00%        | R\$ 296.510,60          |
| 12                         | PISOS                                                          | 0,00%         | R\$ 0,00                | 10,00%        | R\$ 55.887,47           | 20,00%        | R\$ 111.774,95          | 20,00%        | R\$ 111.774,95          | 20,00%        | R\$ 111.774,95          |
| 13                         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO | 0,00%         | R\$ 0,00                | 10,00%        | R\$ 55.297,98           | 20,00%        | R\$ 110.595,96          | 10,00%        | R\$ 55.297,98           | 20,00%        | R\$ 110.595,96          |
| 14                         | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA                             | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 20,00%        | R\$ 150.050,09          |
| 15                         | PINTURA                                                        | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 16                         | SISTEMA DE AR CONDICIONADO                                     | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 17                         | QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                                   | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 18                         | EXECUÇÃO DA LIXEIRA                                            | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 19                         | LIMPEZA FINAL                                                  | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| <b>SIMPLES</b>             |                                                                | <b>4,04%</b>  | <b>R\$ 422.396,98</b>   | <b>5,56%</b>  | <b>R\$ 581.244,51</b>   | <b>6,60%</b>  | <b>R\$ 689.795,48</b>   | <b>7,23%</b>  | <b>R\$ 755.778,39</b>   | <b>8,61%</b>  | <b>R\$ 691.590,27</b>   |
| <b>ACUMULADO</b>           |                                                                | <b>36,53%</b> | <b>R\$ 3.819.745,51</b> | <b>42,09%</b> | <b>R\$ 4.400.990,02</b> | <b>48,69%</b> | <b>R\$ 5.090.785,50</b> | <b>55,92%</b> | <b>R\$ 5.846.563,89</b> | <b>62,53%</b> | <b>R\$ 6.538.154,16</b> |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA

Sócio Administrador

CPF Nº 057.524.963-30

JOSE AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO

Engenheiro Civil

CREA-CE 10.369-D

**FRANCISCO PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME**  
**DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE**  
**CNPJ Nº 14.858.301/0001-65**  
**renan.portela298@gmail.com**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003-SME**

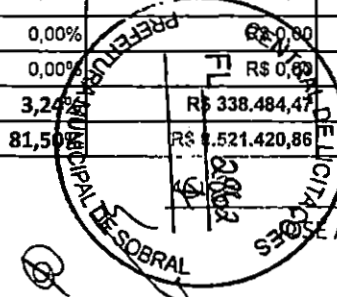
**11 de março de 2022**

|                    |                                                                                                |  |                                           |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO ALTO DA BRASILIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |  |                                           |
| <b>ENDEREÇO:</b>   |                                                                                                |  |                                           |
| <b>CLIENTE:</b>    |                                                                                                |  | <b>MUNICÍPIO:</b> SOBRAL - CEARÁ - BRASIL |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b> |                                                                                                |  | <b>BDI:</b> 26,49%                        |

**CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO**

| ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS |                                                                | 330 DIAS      |                         | 360 DIAS      |                         | 390 DIAS      |                         | 420 DIAS      |                         | 450 DIAS      |                         |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|
|                            |                                                                | %             | R\$                     | %             | R\$                     | %             | R\$                     | %             | R\$                     | %             | R\$                     |
| 1                          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                            | 5,56%         | R\$ 22.658,67           | 5,56%         | R\$ 22.658,67           | 5,56%         | R\$ 22.658,67           | 5,56%         | R\$ 22.658,67           | 5,56%         | R\$ 22.658,67           |
| 2                          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 3                          | IMPLANTAÇÃO                                                    | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 4                          | SERVIÇOS AUXILIARES                                            | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 5                          | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 6                          | PAREDES E PAINÉIS                                              | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 7                          | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                         | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 8                          | VIDROS                                                         | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 9                          | COBERTURA                                                      | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 10                         | IMPERMEABILIZAÇÃO                                              | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 11                         | REVESTIMENTOS                                                  | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 12                         | PISOS                                                          | 30,00%        | R\$ 167.662,42          | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 13                         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO | 40,00%        | R\$ 221.191,92          | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 14                         | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA                             | 20,00%        | R\$ 150.050,09          | 30,00%        | R\$ 225.075,14          | 30,00%        | R\$ 225.075,15          | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 15                         | PINTURA                                                        | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 30,00%        | R\$ 63.985,72           | 40,00%        | R\$ 85.314,29           | 30,00%        | R\$ 63.985,71           |
| 16                         | SISTEMA DE AR CONDICIONADO                                     | 30,00%        | R\$ 47.057,07           | 30,00%        | R\$ 47.057,07           | 20,00%        | R\$ 31.371,38           | 20,00%        | R\$ 31.371,38           | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 17                         | QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                                   | 0,00%         | R\$ 0,00                | 10,00%        | R\$ 199.140,13          | 10,00%        | R\$ 199.140,13          | 10,00%        | R\$ 199.140,13          | 20,00%        | R\$ 398.280,26          |
| 18                         | EXECUÇÃO DA LIXEIRA                                            | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| 19                         | LIMPEZA FINAL                                                  | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                |
| <b>SIMPLES</b>             |                                                                | <b>5,82%</b>  | <b>R\$ 608.620,17</b>   | <b>4,72%</b>  | <b>R\$ 493.931,01</b>   | <b>5,19%</b>  | <b>R\$ 542.231,05</b>   | <b>3,24%</b>  | <b>R\$ 338.484,47</b>   | <b>4,64%</b>  | <b>R\$ 484.924,64</b>   |
| <b>ACUMULADO</b>           |                                                                | <b>68,35%</b> | <b>R\$ 7.146.774,33</b> | <b>73,08%</b> | <b>R\$ 7.640.705,34</b> | <b>78,26%</b> | <b>R\$ 8.182.936,39</b> | <b>81,50%</b> | <b>R\$ 8.521.420,86</b> | <b>86,14%</b> | <b>R\$ 9.006.345,50</b> |

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30



Augusto Azevedo Laureano  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

**RENAN PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME**  
**DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE**  
**CNPJ Nº 14.858.301/0001-65**  
**renan.portela298@gmail.com**

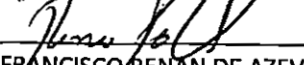
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22003-SME**

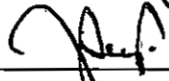
**11 de março de 2022**

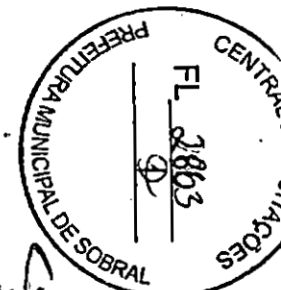
|                    |                                                                                                |  |                                           |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO ALTO DA BRASILIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |  |                                           |
| <b>ENDEREÇO:</b>   |                                                                                                |  |                                           |
| <b>CLIENTE:</b>    |                                                                                                |  | <b>MUNICÍPIO:</b> SOBRAL - CEARÁ - BRASIL |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b> |                                                                                                |  | <b>BDI:</b> 26,49%                        |

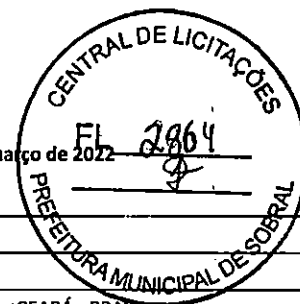
**CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO**

| ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS |                                                                | 480 DIAS      |                         | 510 DIAS      |                         | 540 DIAS       |                          | %       | TOTAIS(R\$)              |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|---------------|-------------------------|----------------|--------------------------|---------|--------------------------|
|                            |                                                                | %             | R\$                     | %             | R\$                     | %              | R\$                      |         |                          |
| 1                          | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                            | 5,56%         | R\$ 22.658,67           | 5,56%         | R\$ 22.658,67           | 5,56%          | R\$ 22.658,61            | 100,00% | R\$ 407.856,00           |
| 2                          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%          | R\$ 0,00                 | 100,00% | R\$ 119.867,62           |
| 3                          | IMPLANTAÇÃO                                                    | 0,00%         | R\$ 0,00                | 10,00%        | R\$ 121.012,81          | 20,00%         | R\$ 242.025,62           | 100,00% | R\$ 1.210.128,11         |
| 4                          | SERVIÇOS AUXILIARES                                            | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%          | R\$ 0,00                 | 100,00% | R\$ 54.268,50            |
| 5                          | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%          | R\$ 0,00                 | 100,00% | R\$ 1.818.319,67         |
| 6                          | PAREDES E PAINÉIS                                              | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%          | R\$ 0,00                 | 100,00% | R\$ 253.558,00           |
| 7                          | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                         | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%          | R\$ 0,00                 | 100,00% | R\$ 301.195,04           |
| 8                          | VIDROS                                                         | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%          | R\$ 0,00                 | 100,00% | R\$ 58.699,66            |
| 9                          | COBERTURA                                                      | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%          | R\$ 0,00                 | 100,00% | R\$ 370.115,61           |
| 10                         | IMPERMEABILIZAÇÃO                                              | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%          | R\$ 0,00                 | 100,00% | R\$ 132.850,39           |
| 11                         | REVESTIMENTOS                                                  | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%          | R\$ 0,00                 | 100,00% | R\$ 1.482.553,00         |
| 12                         | PISOS                                                          | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%          | R\$ 0,00                 | 100,00% | R\$ 558.874,74           |
| 13                         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%          | R\$ 0,00                 | 100,00% | R\$ 552.979,80           |
| 14                         | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA                             | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%          | R\$ 0,00                 | 100,00% | R\$ 750.250,47           |
| 15                         | PINTURA                                                        | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%          | R\$ 0,00                 | 100,00% | R\$ 213.285,72           |
| 16                         | SISTEMA DE AR CONDICIONADO                                     | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%          | R\$ 0,00                 | 100,00% | R\$ 156.856,90           |
| 17                         | QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                                   | 20,00%        | R\$ 398.280,26          | 20,00%        | R\$ 398.280,26          | 10,00%         | R\$ 199.140,14           | 100,00% | R\$ 1.991.401,31         |
| 18                         | EXECUÇÃO DA LIXEIRA                                            | 40,00%        | R\$ 6.347,68            | 30,00%        | R\$ 4.760,76            | 30,00%         | R\$ 4.760,77             | 100,00% | R\$ 15.869,21            |
| 19                         | LIMPEZA FINAL                                                  | 0,00%         | R\$ 0,00                | 0,00%         | R\$ 0,00                | 100,00%        | R\$ 6.558,40             | 100,00% | R\$ 6.558,40             |
| <b>SIMPLES</b>             |                                                                | <b>4,09%</b>  | <b>R\$ 427.286,61</b>   | <b>5,23%</b>  | <b>R\$ 546.712,50</b>   | <b>4,54%</b>   | <b>R\$ 475.143,54</b>    |         |                          |
| <b>ACUMULADO</b>           |                                                                | <b>90,23%</b> | <b>R\$ 9.433.632,11</b> | <b>95,46%</b> | <b>R\$ 9.980.344,61</b> | <b>100,00%</b> | <b>R\$ 10.455.488,15</b> |         | <b>R\$ 10.455.488,15</b> |

  
**FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA**  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

  
**JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D





|             |                                                                                                |            |                         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |            |                         |
| ENDEREÇO:   |                                                                                                |            |                         |
| CLIENTE:    |                                                                                                | MUNICÍPIO: | SOBRAL - CEARÁ - BRASIL |
| OBSERVAÇÃO: |                                                                                                |            |                         |

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

#### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

#### I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 4,00% |
|--------------------------------|-------|

#### II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO

##### IMPOSTOS (I)

|              |       |        |
|--------------|-------|--------|
| 1.1 - COFINS | 3,00% |        |
| 1.2 - PIS    | 0,65% |        |
| 1.3 - CPRB   | 4,50% |        |
| 1.4 - ISS    | 2,00% | 10,15% |

|               |       |
|---------------|-------|
| 2 - LUCRO (L) | 6,16% |
|---------------|-------|

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G) | 0,80% |
|-------------------------------|-------|

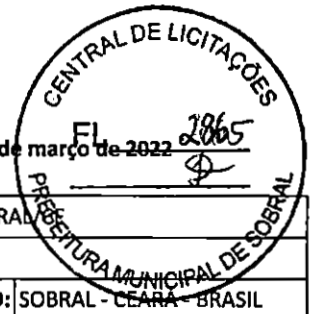
|               |       |
|---------------|-------|
| 4 - RISCO (R) | 0,97% |
|---------------|-------|

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | 1,22% |
|-------------------------------|-------|

#### III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

26,49%



|             |                                                                                             |  |                                    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|
| OBRA:       | CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO ALTO DA BRASILIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL |  |                                    |
| ENDEREÇO:   |                                                                                             |  |                                    |
| CLIENTE:    |                                                                                             |  | MUNICÍPIO: SOBRAL - CEARÁ - BRASIL |
| OBSERVAÇÃO: |                                                                                             |  | BDI: 26,49%                        |

### PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

| ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA) |                                                                                                            |                                   |              |                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|--------------|
| CÓDIGO                                                                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                  | TABELA 027.1<br>(COM DESONERAÇÃO) |              | TABELA 027<br>(SEM DESONERAÇÃO) |              |
|                                                                                               |                                                                                                            | HORISTAS %                        | MENSALISTA % | HORISTA %                       | MENSALISTA % |
| A                                                                                             | ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS                                                                                    | 16,80                             | 16,80        | 36,80                           | 36,80        |
| A1                                                                                            | INSS                                                                                                       | 0,00                              | 0,00         | 20,00                           | 20,00        |
| A2                                                                                            | SESI                                                                                                       | 1,50                              | 1,50         | 1,50                            | 1,50         |
| A3                                                                                            | SENAI                                                                                                      | 1,00                              | 1,00         | 1,00                            | 1,00         |
| A4                                                                                            | INCRA                                                                                                      | 0,20                              | 0,20         | 0,20                            | 0,20         |
| A5                                                                                            | SEBRAE                                                                                                     | 0,60                              | 0,60         | 0,60                            | 0,60         |
| A6                                                                                            | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                           | 2,50                              | 2,50         | 2,50                            | 2,50         |
| A7                                                                                            | SEGURO DE ACIDENTE                                                                                         | 3,00                              | 3,00         | 3,00                            | 3,00         |
| A8                                                                                            | FGTS                                                                                                       | 8,00                              | 8,00         | 8,00                            | 8,00         |
| B                                                                                             | ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A                                                                         | 44,41                             | 16,46        | 44,41                           | 16,46        |
| B1                                                                                            | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                | 17,84                             | 0,00         | 17,84                           | 0,00         |
| B2                                                                                            | FERIADOS                                                                                                   | 3,71                              | 0,00         | 3,71                            | 0,00         |
| B3                                                                                            | AUXÍLIO ENFERMIDADE                                                                                        | 0,87                              | 0,67         | 0,87                            | 0,67         |
| B4                                                                                            | 13º SALÁRIO                                                                                                | 10,8                              | 8,33         | 10,8                            | 8,33         |
| B5                                                                                            | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                        | 0,07                              | 0,06         | 0,07                            | 0,06         |
| B6                                                                                            | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                        | 0,72                              | 0,56         | 0,72                            | 0,56         |
| B7                                                                                            | DIAS DE CHUVAS                                                                                             | 1,55                              | 0,00         | 1,55                            | 0,00         |
| B8                                                                                            | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                               | 0,11                              | 0,08         | 0,11                            | 0,08         |
| B9                                                                                            | FÉRIAS GOZADAS                                                                                             | 8,71                              | 6,73         | 8,71                            | 6,73         |
| B10                                                                                           | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                        | 0,03                              | 0,03         | 0,03                            | 0,03         |
| C                                                                                             | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A                                                                        | 14,73                             | 11,38        | 14,73                           | 11,38        |
| C1                                                                                            | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                    | 5,40                              | 4,17         | 5,40                            | 4,17         |
| C2                                                                                            | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                    | 0,13                              | 0,10         | 0,13                            | 0,10         |
| C3                                                                                            | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                         | 4,85                              | 3,75         | 4,85                            | 3,75         |
| C4                                                                                            | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA                                                                         | 3,90                              | 3,01         | 3,90                            | 3,01         |
| C5                                                                                            | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                      | 0,45                              | 0,35         | 0,45                            | 0,35         |
| D                                                                                             | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO                                                                      | 7,91                              | 3,12         | 16,82                           | 6,43         |
| D1                                                                                            | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B                                                                      | 7,46                              | 2,77         | 16,34                           | 6,06         |
| D2                                                                                            | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45                              | 0,35         | 0,48                            | 0,37         |
| TOTAL (A+B+C+D)                                                                               |                                                                                                            | 83,85                             | 47,76        | 112,76                          | 71,07        |